

بخش

نامو نام خانوادگی

ساعت‌های تصویر چه ساعتی را نشان می دهند؟

1.



ساعت 6:00



ساعت 10:00



15:15



1:00

ساعت 3:30

ساعت 8:00

ساعت 12:00

ساعت 3:00

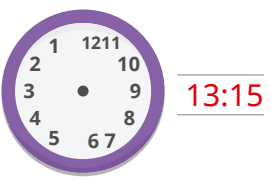
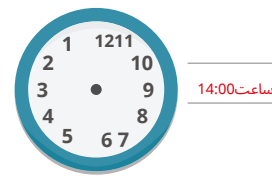
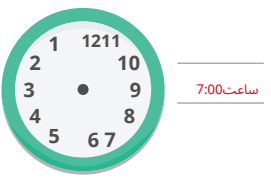
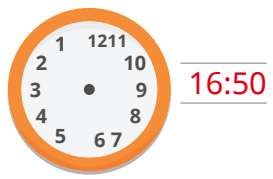
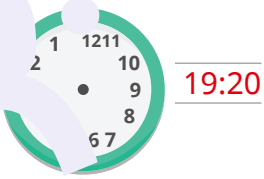


ساعت‌های تصویر چه ساعتی را نشان می دهند؟

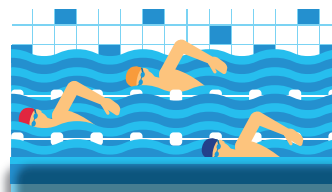
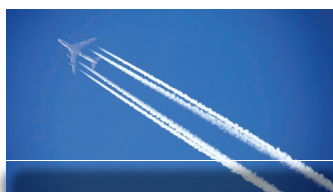
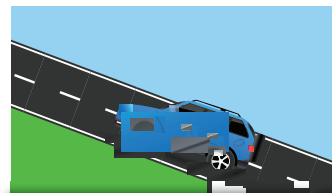
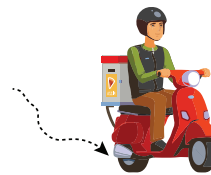
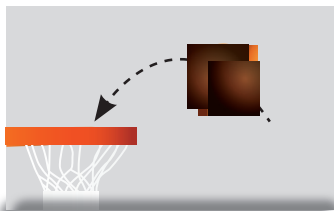
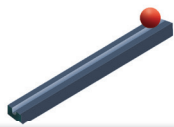
2.



3. عقربه های کوچک و بزرگ را طوری بکشید که ساعت ها زمان های زیر را نشان دهند:



4. حرکات مستطیل و منحنی را طبقه بندی کنید.



5. کدام اجسام نسبت به آن‌ها در حال حرکت و کدام در حال سکون هستند؟ اگر بدن در حال حرکت است، تایپ کنید در جدول علامت + و اگر علامت - بیکار باشد. بدنه دیگری را که در تصویر می بینید به جدول اضافه کنید.



بدن فیزیکی	در رابطه با آن‌ها حرکت می کند	اودر رابطه با آن‌ها در حال استراحت است
میشا		
وانجا		
هزینه اش		
تانجا		
ایوا		
سگ		
سیدمیوه		
دوچرخه		
اژدها		
نیمکت		
پرندک کوچک		

6. پسر از خانه تا مدرسه دوچرخه سواری می کرد.

الف) پسر چه ساعتی از خانه خارج شد؟ (ب) چه ساعتی به مدرسه رسید؟  
ج) چه مدت از خانه تا مدرسه رفت و آمد کرد؟

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



مدرسه



یک خانه



7. در تصویر اول ساعت شروع فیلم را نشان می دهد و در تصویر دوم ساعت زمان پایان فیلم را نشان می دهد. جمله ها را کامل کنید.

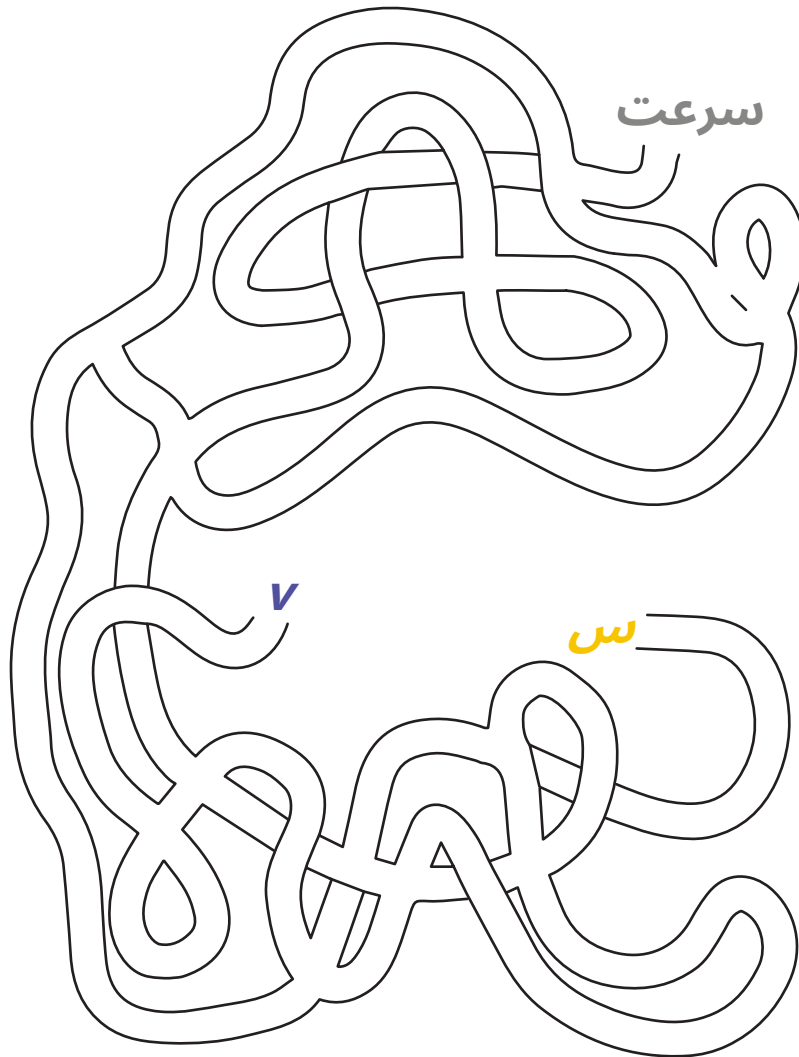


فیلم در \_\_\_\_\_ شروع شد.

فیلم در \_\_\_\_\_ به پایان رسید.

طول فیلم \_\_\_\_\_

8. علامت سرعت چیست؟



9. مرتب کردن حیوانات از کندترین به سریعترین.

شماره سریال	حیوان	سرعت
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		



سنجاقک 100 کیلومتر ساعت



یوزپلنگ 115 کیلومتر ساعت



یک گونه ایگوانا 43 کیلومتر ساعت



شاهین پرنده 322 کیلومتر ساعت



یک گونه ماهی 110 کیلومتر ساعت



100 کیلومتر ساعت



60 کیلومتر ساعت



15 کیلومتر ساعت



200 کیلومتر ساعت

10. کدام وسیله نقلیه سریع ترین است؟ تصاویر کوچک را با سرعت وصل کنید.

11. تصاویر کوچک را با زمان های مناسب برای عبور وسایل نقلیه مطابقت دهید به همان شیوه.



107 s



8 ثانیه

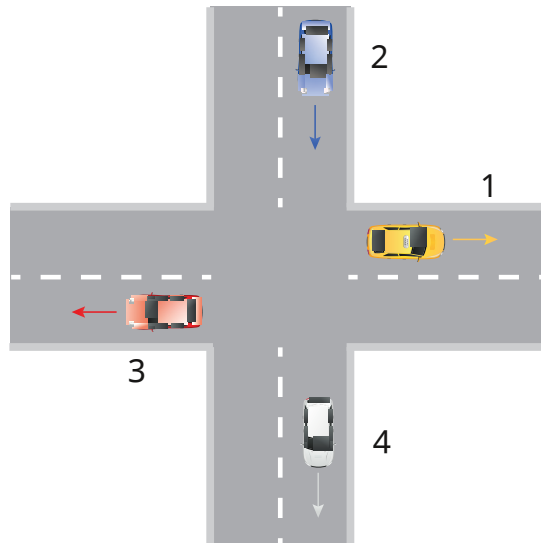


16 ثانیه



37 ثانیه

12. جهت و جهت حرکت ماشین را تعیین کنید.



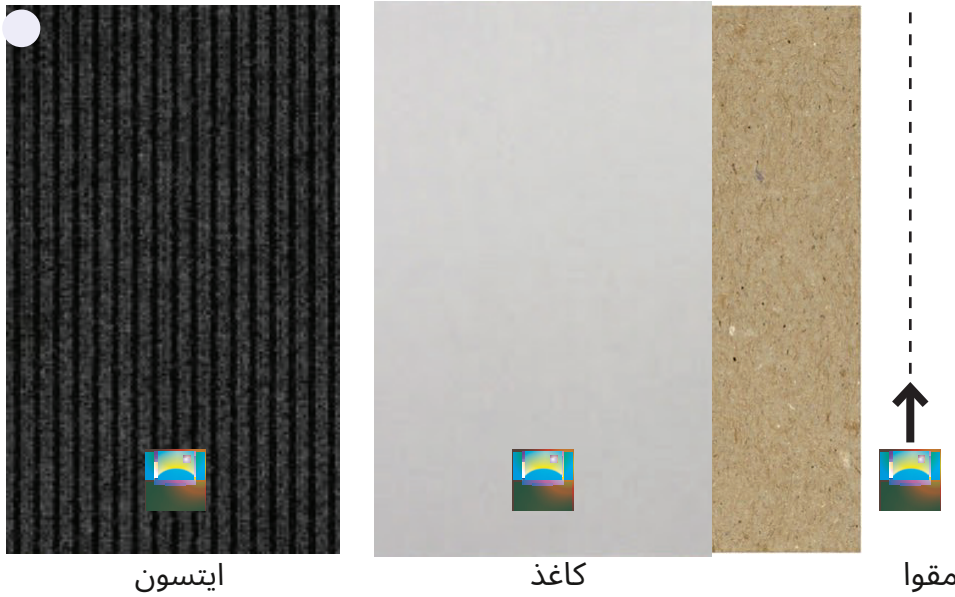
ماشین ها جهت و جهت یکسانی دارند \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_.

اتومبیل های \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_ جهت حرکت یکسان و جهت مخالف دارند.

بخش

درغیر این صورت روی بسترهای مختلف.  
ومحل کلیک را علامت بزنید doli

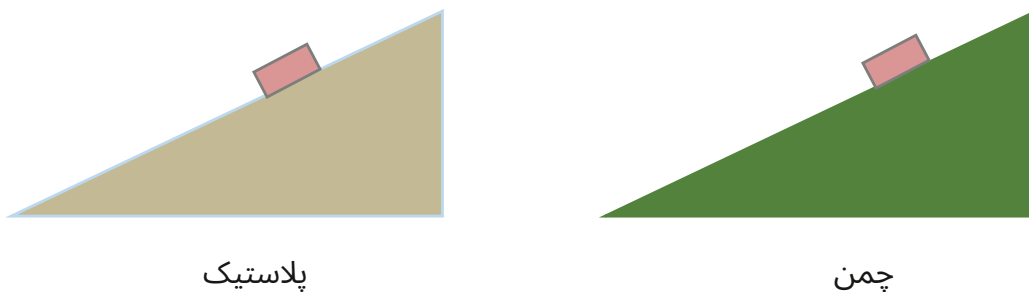
1. دانشیار  
کف  
متوقف شد.



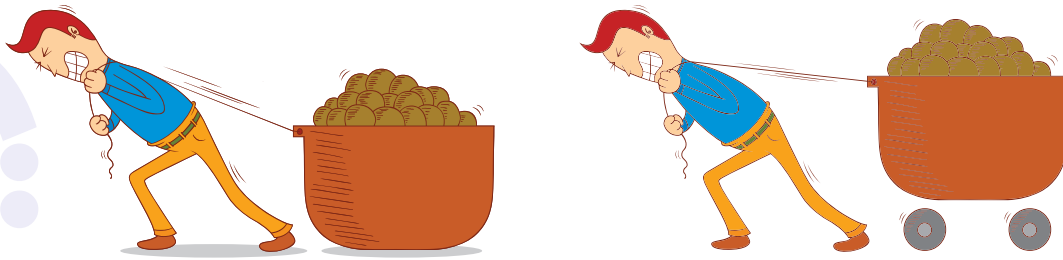
2. آزمایش را مانند تصویر انجام دهید. کدام جسم سریعتر از شیب پایین می رود؟ دور  
تصویری که شیئی را نشان می دهد که سریعتر فرود می آید دور بکشید.



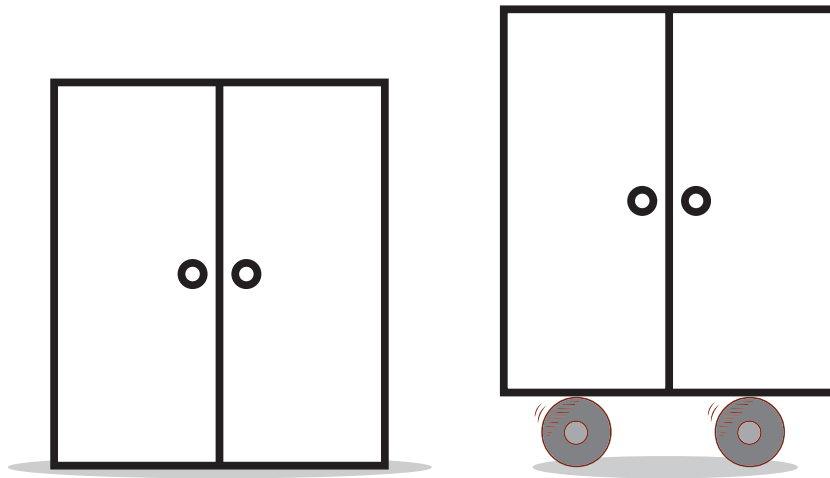
3. جسم در چه سطحی کندتر حرکت می کند؟ دور تصویری که در آن جسم آهسته تر حرکت می  
کند، دایره بکشید.



4. در چه صورت کشیدن بار برای شخص راحت تر است؟ دور تصویر بکشید



5. هر دو کابینت که جابجایی آنها از یک سر اتاق به سر دیگر آسان تر خواهد بود.



6. در کدام لیوان توپ سریعتر به پایین می افتد؟ یه عکس تگ کن



آب

هوا



7.

تصویریک بالون را نشان می دهد.



وقتی بادکنک را با دست فشار می دهیم چه تغییری رخ می دهد؟ دور تصویری که درست است خط بکشید.



8.

یک تور داشته باشید. یک فنر را بردارید و با کشش، فشرده کردن و خم کردن آن شکل آن را تغییر دهید.

رسم تصاویر.

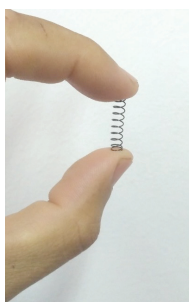


<p>فنر خمیده</p>	<p>فنر فشرده</p>	<p>فنر کشیده</p>
------------------	------------------	------------------

9.

تصویریک فنر از یک خودکار را نشان می دهد.

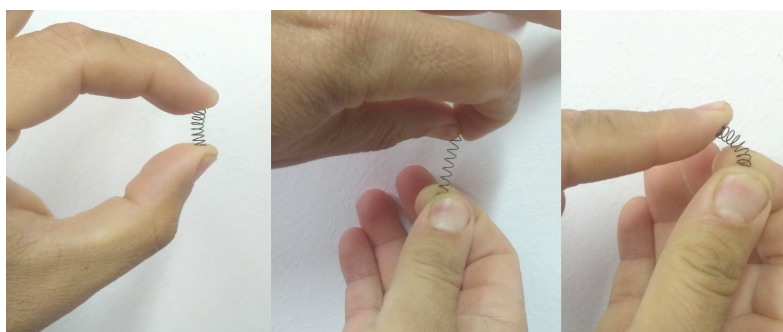
می توانیم شکل فنر را با دست تغییر دهیم. فنرهای کششی، خمشی و فشاری را با تصویر مربوطه وصل کنید.



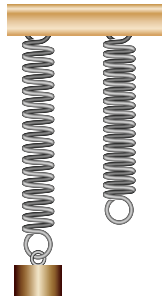
فشرده سازی

خم شدن

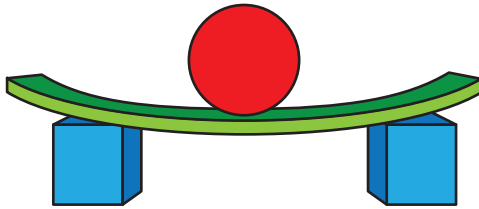
کشش



10. خطوط فشرده سازی، کشش و خم شدن را با تصویری که در آن نشان داده شده اند، به هم وصل کنید.



فشرده سازی

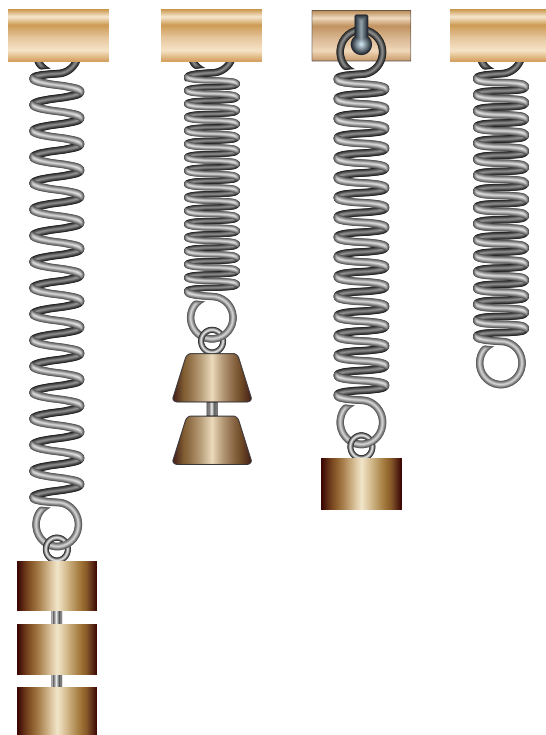


کشش



خم شدن

11. دور تصویری که به خوبی ترسیم نشده است بکشید.

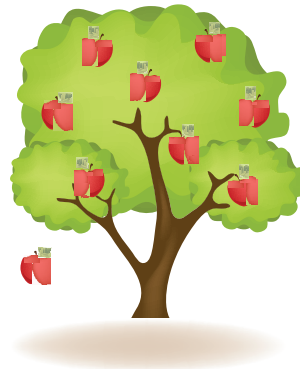


12. به هر تصویر یک توضیح مناسب اضافه کنید:

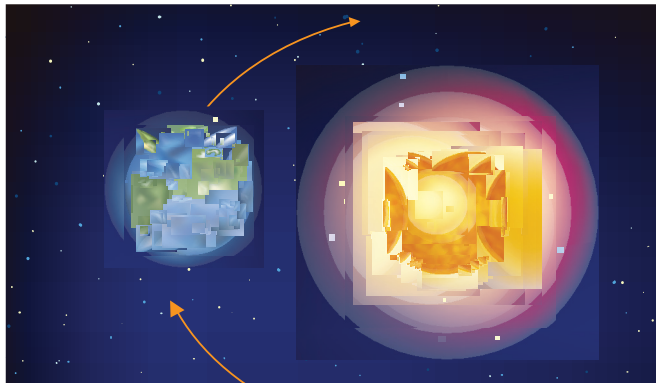
سیاره‌های خورشید.  
سیستم‌دور چشم می چرخد  
خورشید



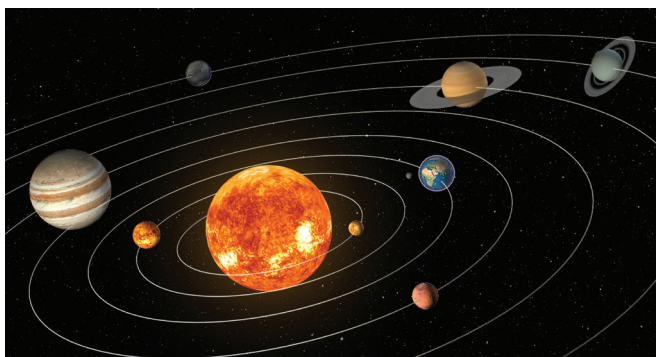
زمین‌دور چشم می چرخد  
خورشید



سیب‌به سمت می افتد  
سطح‌زمین



ماه‌دور چشم می چرخد  
کشورها



خورشیدزمین و سایر سیارات منظومه شمسی را جذب می کند، زمین ماه و سیب‌را جذب می کند.

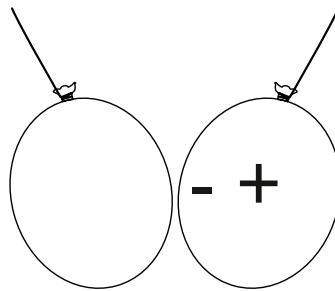
این‌پدیده را  $g$  \_\_\_\_\_ می نامیم.

13. یک تور داشته باشید. یک خط کش پلاستیکی روی موهای خود بمالید و آن را به کوفته ( کاغذها) نزدیک کنید. چی شد؟ کشیدن یک عکس.

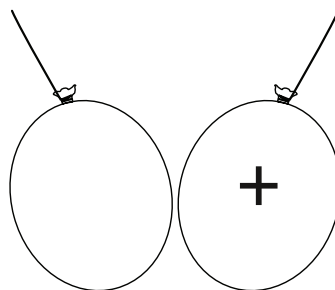
14. تصاویر را توضیح دهید. سعی کنید خودتان هم همین آزمایش ها را انجام دهید.



15. تصویر دو بادکنک شارژ شده را نشان می دهد. هر دو بادکنک با بار مثبت به رنگ سبز و بالون با بار منفی به رنگ زرد.



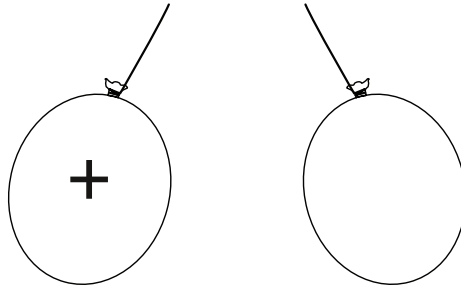
16. چرا بادکنک های نشان داده شده جذب می شوند؟ اگر می دانید که بادکنک هایی که بارهای متفاوتی دارند جذب می شوند و بالن هایی که بارهای مشابه دارند دفع می شوند، علامت + یا - را روی بالن دیگری بنویسید.



17.

چرا بادکنک های نمایش داده شده پرش می کنند؟

اگر می دانید که بادکنک هایی که بارهای متفاوتی دارند جذب می شوند و بالن هایی که بارهای مشابه دارند دفع می شوند، علامت + یا - را روی بالن دیگری بنویسید.



اونجا

18. Pov

الف) عمل مغناطیسی  
ب) عملیات الکتریکی  
ج) عمل گرانشی



دور حرف مقابل جواب صحیح خط بکشید.

19.

برای هر مثال، نام عمل مربوطه را در جدول بنویسید (اثر گرانشی، مغناطیسی، الکتریکی، اصطکاک، تغییر شکل الاستیک).

نام عملیات	مثال
	آهنربایک میخ آهنی را جذب می کند.
	یک شانه برقی کاغذها را جذب می کند.
	یک سیب از شاخه می افتد.
	توپ روی زمین می غلتد و می ایستد.
	وقتی روی توپ می نشینیم شکل توپ تغییر می کند.

20.

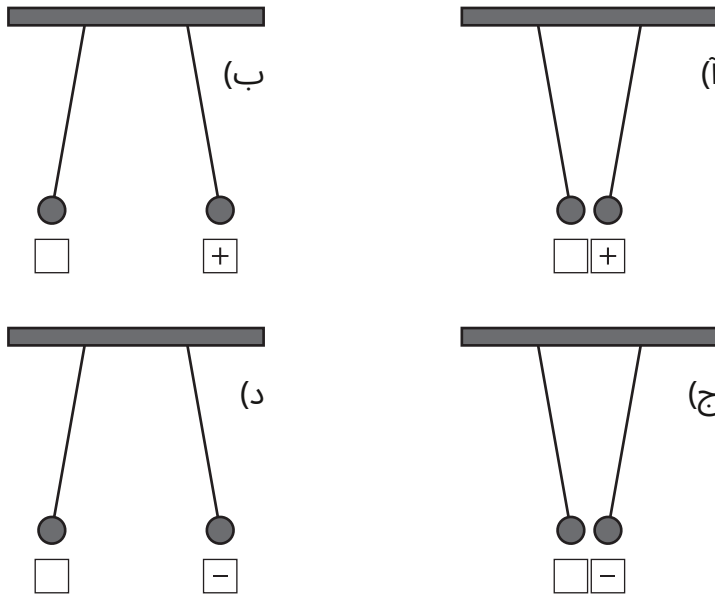
جمله را کامل کنید.

دو نوع هزینه در طبیعت وجود دارد:

( ) و ( ) .

21.

تصاویر دو توپ یکسان را نشان می دهند. علائم شارژ مناسب را در مربع ها بنویسید تا موقعیت توپ ها امکان پذیر باشد.



22.

دوجسم باردار نشان داده شده در شکل متقابلاً عبارتند از:



(الف) جذب

(ب) امتناع

(ج) جذب و دفع

(د) جذب یا دفع نکنید

دورحرف مقابل جواب صحیح خط بکشید.

23.

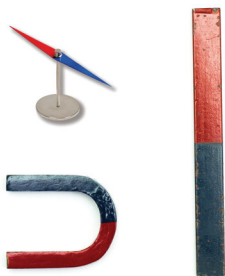
تصویر نشان می دهد:

(الف) اشیاء چوبی

(ب) آهنرباها

(ج) محصولات پلاستیکی

دورحرف مقابل جواب صحیح خط بکشید.



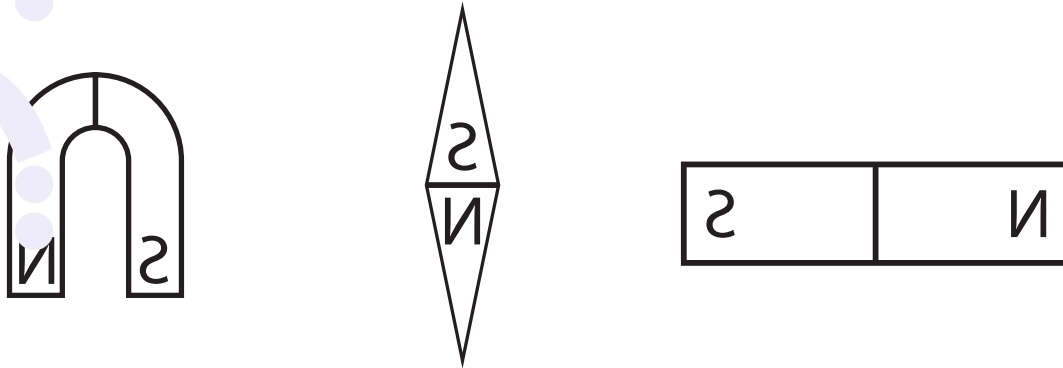
23.

جمله را کامل کنید.

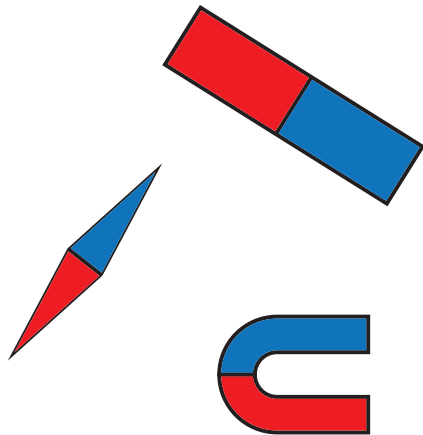
شکل عمل مغناطیسی جذاب بین ناخن و \_\_\_\_\_ را نشان می دهد.



25. قطب شمال آهنربا N هر دو آبی و قطب جنوب S هر دو قرمز است.



26. تصویر آهنرباها را نشان می دهد. شکل آهنربا را با تصویر مربوطه وصل کنید.



آهنربای نعل اسبی

آهنربای میله ای

سوزن مغناطیسی

27. یک تور داشته باشید. آهنربا را به اجسام فهرست شده نزدیکتر کنید و تعیین کنید که آیا آنها را جذب می کند یا خیر. جدول را پر کنید.

آهنربا جذب نمی شود	آهنربا جذب می کند

سیم مسی






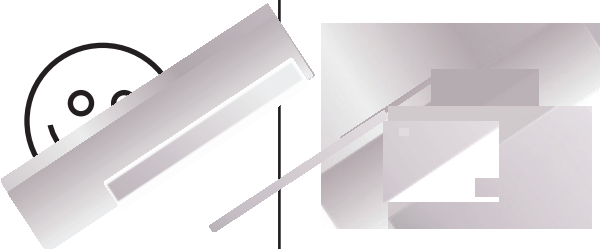









ناخن آهنی

کلیک شیشه ای

منگنه آهنی

اوراق



یک‌تور داشته باشید. بررسی کنید که کدام اجسام توسط آهنربا جذب می‌شوند و شکلک‌ها را رنگ آمیزی کنید.

مگنت جذب نمی‌شود	جذب آهنربا	موضوع
		
		
		
		
		



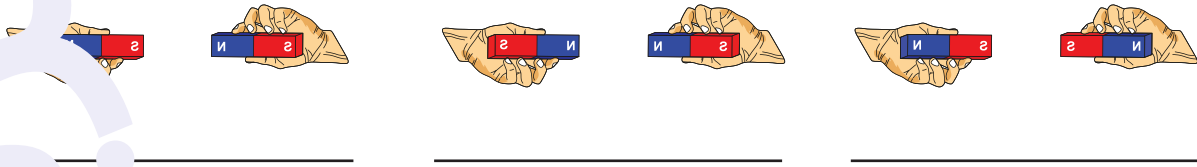
29.

درخانه آزمایش بدهید. یک آهنربای سوغاتی بردارید و بررسی کنید که به چه مواردی می چسبد. اگر چسبید بکشید و اگر نشد بکشید. 😞

آهنربایمی چسبد	آهنربایمی چسبد	موضوع
		
		
		
		
		

فیزیک و کلاس

30. یک‌تور داشته باشید. دو آهن ربا بردارید. آنها را مانند تصاویر قرار دهید و مشخص کنید که آهنرباها چه زمانی جذب و چه زمانی دفع می‌شوند.



زیر هر تصویر بنویسید که آیا آهنرباها یکدیگر را جذب یا دفع می‌کنند.

31. دو آهنربا در شکل نشان داده شده است.

الف) هر دو قطب مغناطیسی به طوری که آهنرباها یکدیگر را دفع می‌کنند.



ب) هر دو قطب مغناطیسی به طوری که آهنرباها جذب شوند.



32. جمله‌ها را کامل کنید.

هر آهنربا دو قطب دارد: \_\_\_\_\_ ( ) و \_\_\_\_\_ ( ).  
 قطب‌های مغناطیسی به همین نام دو آهنربا \_\_\_\_\_،  
 و اسامی مختلف \_\_\_\_\_ است.

33. شکل‌های 1، 2 و 3 دو آهنربا را نشان می‌دهند. دور عدد مقابل تصویر جایی که آهنرباها جذب می‌شوند را دور بزنید.



34. جمله‌ها را کامل کنید.



تصویر نشان می‌دهد \_\_\_\_\_  
 قطب‌نما برای تعیین \_\_\_\_\_ استفاده می‌کند.  
 قطب‌نما را روی نیمکت قرار دهید و مراقب چرخش سوزن مغناطیسی باشید. کشیدن  
 یک‌عکس.

قطب‌نما را به جای دیگری روی نیمکت‌ها ببرید و بررسی کنید که موقعیت سوزن‌ها تغییر کند.  
 کشیدن یک‌عکس.

35. شروع نیمکت نشینی برای پسرها چگونه راحت‌تر خواهد بود؟ دور تصویر بکشید



همکلاسی خود را انتخاب کنید و بررسی کنید که آیا حق با شماست.

36. وقتی پاک کن را بالا می اندازید روی زمین می افتد. این ناشی از:

الف) عمل گرانشی زمین

ب) عمل مغناطیسی زمین

ج) عمل الکتریکی زمین

دورحرف مقابل جواب صحیح خط بکشید.

37. دوتوپ باردار با نیروهای الکتریکی عمل می کنند. جذب یا دفع شدن آنها را مشخص کنید و سپس علامت شارژ اولین توپ را بنویسید.

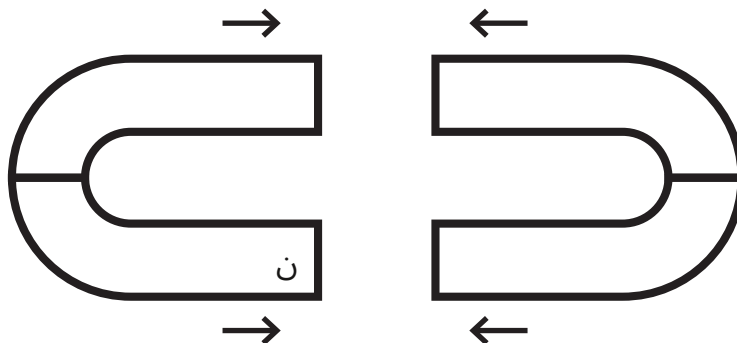


پاسخ: مهره ها \_\_\_\_\_ می باشد.

38. دو آهنربا در شکل نشان داده شده است. فلش ها جهت نیروی مغناطیسی را نشان می دهند. سایر قطب های مغناطیسی را علامت گذاری کنید.



39. دو آهنربا در شکل نشان داده شده است. علامت های قطب مغناطیسی مناسب را در تصویر بنویسید تا آهنرباها جذب شوند.



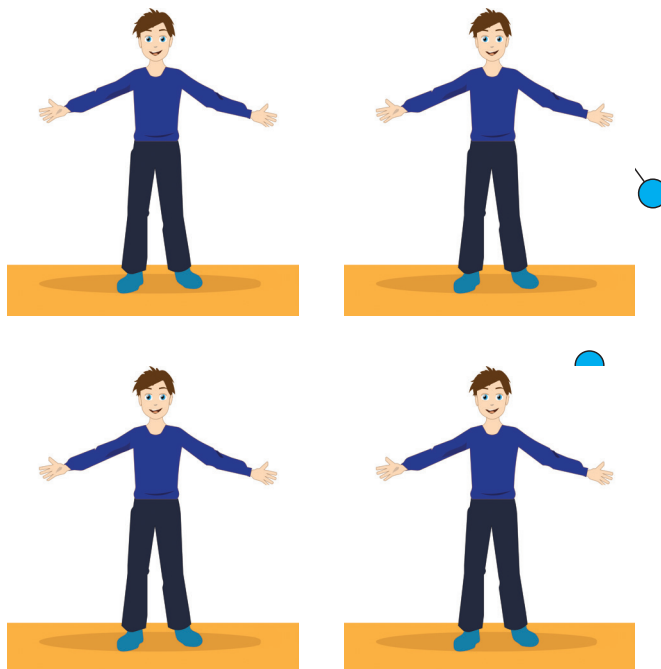
40. فلش‌ها را رسم کنید تا نشان دهید اگر آهنرباها به این شکل قرار گیرند، نیروی مغناطیسی چگونه عمل می‌کند.



41. در کنار هر جمله، اگر درست است بله یا اگر غلط است، خیر بنویسید:

1. قطب مخالف دو آهنربا دفع می‌شود. \_\_\_\_\_
2. دو جسم باردار با یک نوع بار جذب می‌شوند. \_\_\_\_\_
3. عمل الکتریکی می‌تواند جذاب و دافعه باشد. \_\_\_\_\_
4. آهن ربا اجسامی هستند که اجسام آهنی را جذب می‌کنند. \_\_\_\_\_
5. هر آهنربا دو قطب دارد. \_\_\_\_\_
6. عمل گرانشی همیشه جذاب است. \_\_\_\_\_
7. اگر توپ را رها کنید، در اثر گرانش زمین، به زمین می‌افتد. \_\_\_\_\_
8. هنگامی که کف دست خود را می‌مالید، به دلیل اصطکاک گرم می‌شوند. \_\_\_\_\_

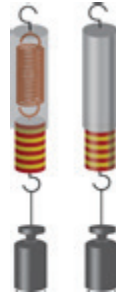
42. پسر ایستاده است و نخ را در دست گرفته که توپی در انتهای آن آویزان است. تصویری را که پیش نویس صحیح است علامت گذاری کنید



این تست را انجام دهید و مشخص کنید که آیا درست پاسخ داده اید یا خیر.

43.

سازهایی که در تصاویر نشان داده شده است نام دارند:



الف) ساعت

ب) سرعت سنج ها

ج) حاکمان

د) دینامومترها

دورحرف مقابل جواب صحیح خط بکشید.

44.

شکل ابزار اندازه گیری را نشان می دهد:



زمان

ب) سرعت

ج) نیرو

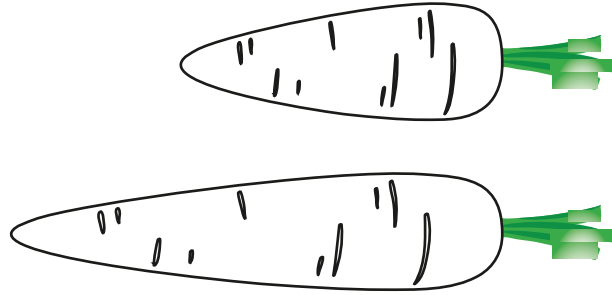
د) طول

دورحرف مقابل جواب صحیح خط بکشید.

بخش

نام و نام خانوادگی

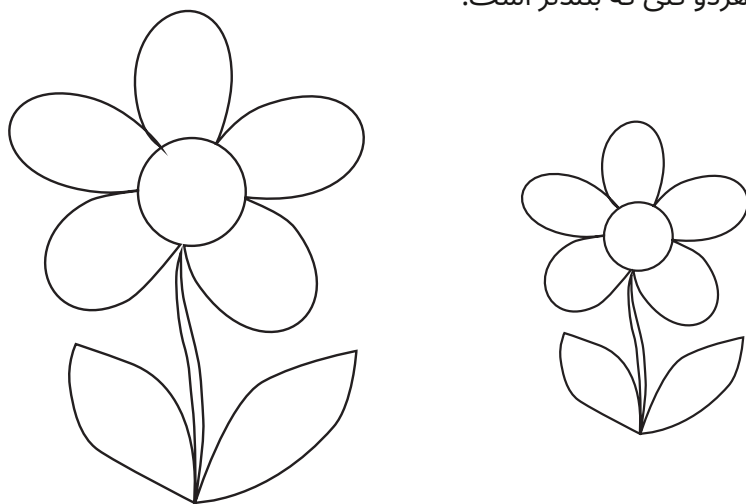
1. یک هویج بلندتر رنگ کنید.



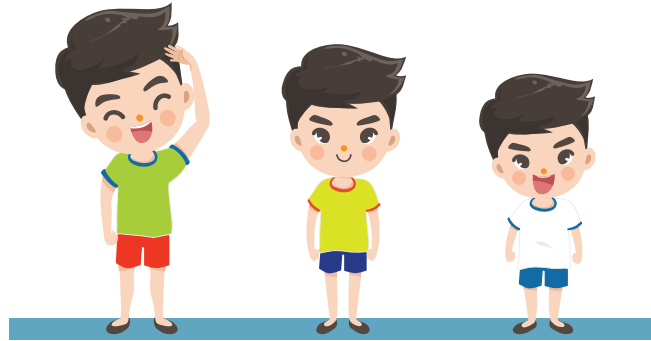
2. در کدام تصویر طول قلم‌ها یکسان است؟ دور تصویر بکشید.



3. هردو گلی که بلندتر است.



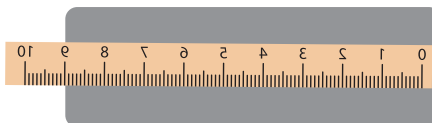
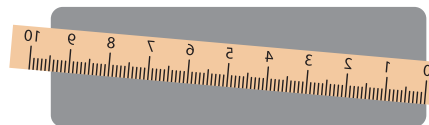
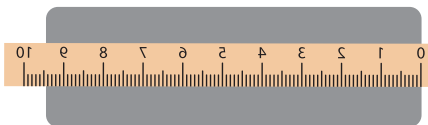
4. میشاکدوم یکی از این سه پسره اگه بدونی که نه پست ترینه و نه بالاترین؟ دور پسری که درتصویر است بچرخانید.



5. خطوط نشان دهنده مسافت طی شده توسط اتوبوس، ماشین و دوچرخه است. اگر می‌دانید دوچرخه بیشترین مسافت و اتوبوس کوتاه ترین مسافت را طی کرده است، این وسایل حمل و نقل را ترتیب دهید.



6. کدام تصویر اندازه گیری صحیح طول کتاب را با خط کش نشان می‌دهد؟ دور تصویر صحیح خط بکشید



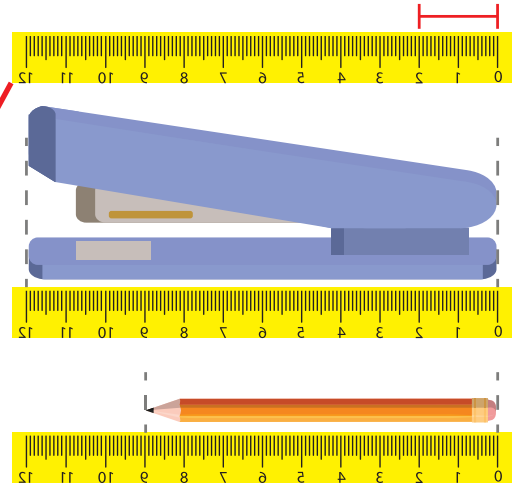


7. تصاویر را همانطور که شروع کرده اید وصل کنید.

12 سانتی متر

9 سانتی متر

2 سانتی متر

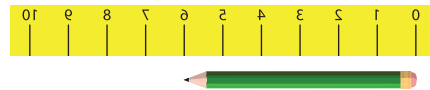


8. طول منگنه در تصویر چقدر است؟



طول منگنه: \_\_\_\_\_ سانتی متر است.

9. طول مداد در تصویر چقدر است؟

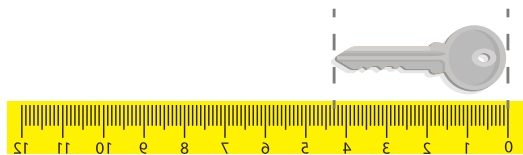


طول مداد: \_\_\_\_\_ سانتی متر.

مداد خود را در کنار خط کش قرار دهید (مانند تصویر) و اندازه آن را اندازه بگیرید.

بنویسید: \_\_\_\_\_ سانتی متر.

10. طول کلید در تصویر چقدر است؟



طول کلید: \_\_\_\_\_ سانتی متر \_\_\_\_\_ میلی متر.

11. اجسام را از لوازم جانبی خود با خط کش اندازه بگیرید و طول آنها را یادداشت کنید.

(1) طول مداد رنگی: \_\_\_\_\_ سانتی متر \_\_\_\_\_ میلی متر

(2) طول نوت بوک: \_\_\_\_\_ سانتی متر \_\_\_\_\_ میلی متر

(3) طول پاک کن: \_\_\_\_\_ سانتی متر \_\_\_\_\_ میلی متر

12. طول خطوط داده شده را با خط کش اندازه بگیرید و نتیجه اندازه گیری را یادداشت کنید.

\_\_\_\_\_ سانتی متر \_\_\_\_\_ میلی متر

\_\_\_\_\_ سانتی متر \_\_\_\_\_ میلی

\_\_\_\_\_ سانتی متر \_\_\_\_\_ میلی م

\_\_\_\_\_ سانتی متر \_\_\_\_\_ میلی م

\_\_\_\_\_ سانتی متر \_\_\_\_\_ میلی متر

13. طول‌های بلندتر بکشید:

(5) 6.5 سانتی متر

(3) 4 سانتی متر 5 میلی متر

(1) 3 سانتی متر

(6) 5.4 سانتی متر

(4) 3 سانتی متر 7 میلی متر

(2) 2 سانتی متر

14. طول و عرض نیمکت را با متر اندازه‌گیری کنید.



طول نیمکت: \_\_\_\_\_ سانتی متر \_\_\_\_\_ میلی متر

عرض نیمکت: \_\_\_\_\_ سانتی متر \_\_\_\_\_ میلی متر

15. کولی

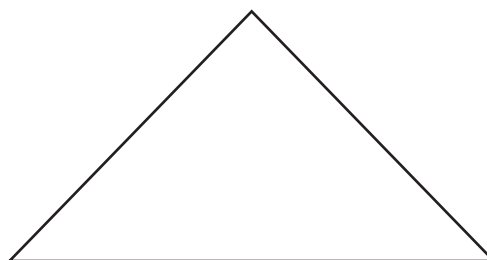
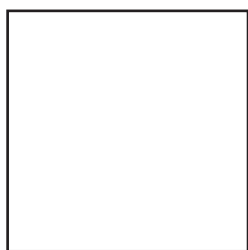


پاسخ: قد دختری که در تصویر است \_\_\_\_\_ سانتی متر است.

16. با کمک یک معلم یا دوست، قد خود را اندازه بگیرید و یادداشت کنید.

قدمن: \_\_\_\_\_ سانتی متر است.

17. هر دو شکل به صورت زیر هستند: مستطیل به رنگ آبی، مثلث سبز و مربع نارنجی.



18. ابعاد مستطیل داده شده را اندازه بگیرید و نتیجه اندازه گیری را یادداشت کنید.

\_\_\_\_\_ میلی متر

طول مستطیل: \_\_\_\_\_ cm

\_\_\_\_\_ میلی متر

عرض مستطیل: \_\_\_\_\_ cm



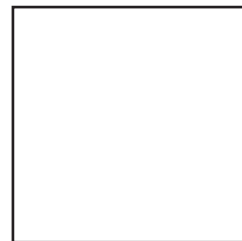
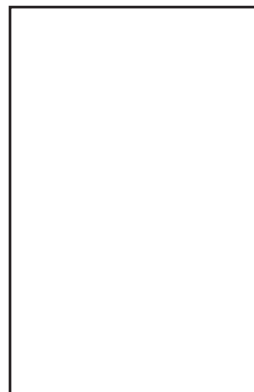
19. طول صفحه مربع داده شده را اندازه بگیرید و نتیجه اندازه گیری را یادداشت کنید.

طول صفحه مربع:

\_\_\_\_\_ سانتی متر \_\_\_\_\_ میلی متر

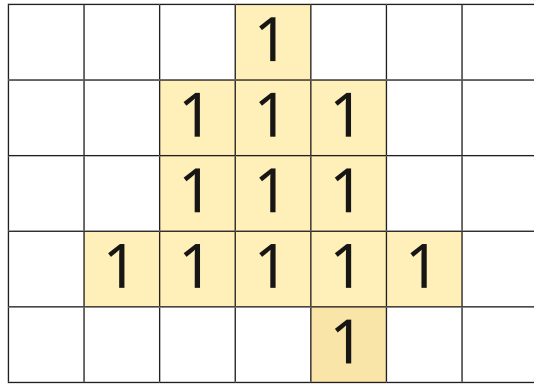


20. شکلی را رنگ کنید که سطح بزرگتری دارد.

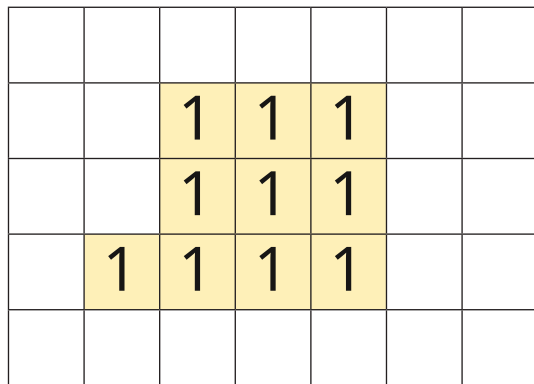


21.

مساحت تصویر را چند واحد مربع تشکیل می دهد؟



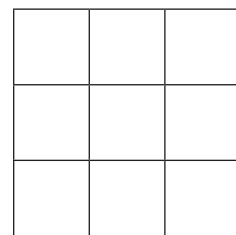
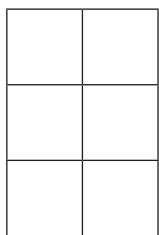
جواب: \_\_\_\_\_



جواب: \_\_\_\_\_

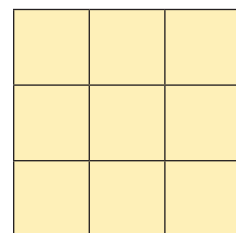
22.

شکل را طوری رنگ کنید که سطح آن باشد مربع 5 واحدی



23.

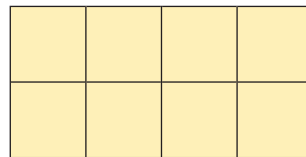
مساحت میدان چقدر است؟



پاسخ: \_\_\_\_\_ مربع های واحد

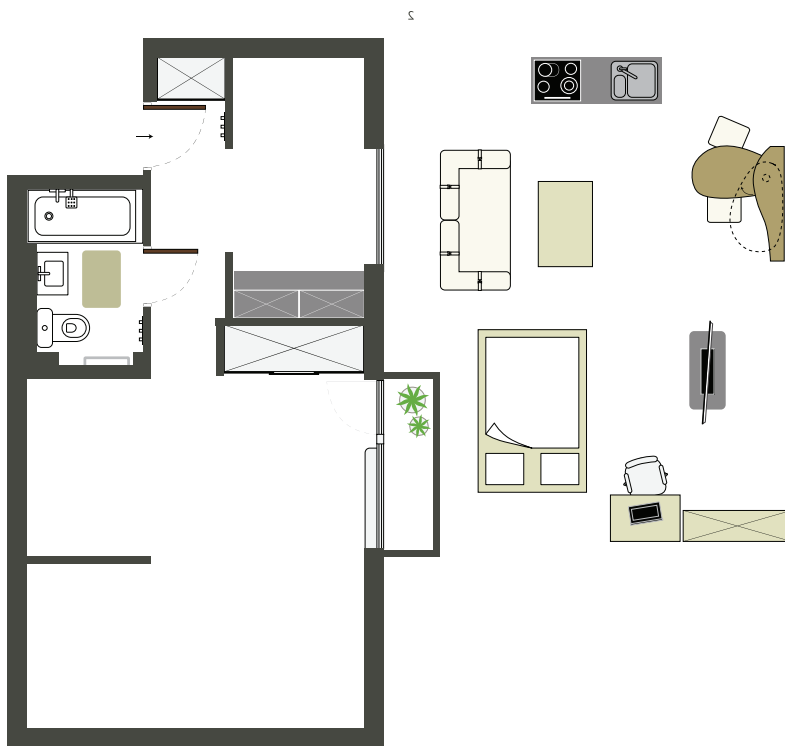
مساحت مستطیل چقدر است؟

24.



پاسخ: \_\_\_\_\_ مربع های واحد.

25. مبلمان را در اتاق بچینید.

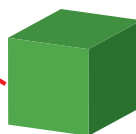


26. تصاویر را همانطور که شروع کرده اید وصل کنید.

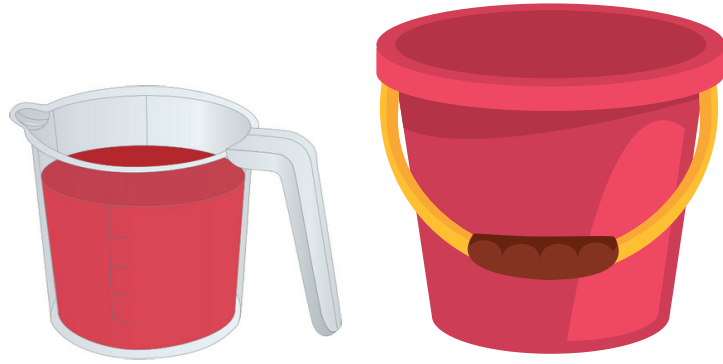
مکعب

مربع

غلتک



27. کدام ظرف می‌تواند آب بیشتری در خود نگه دارد؟



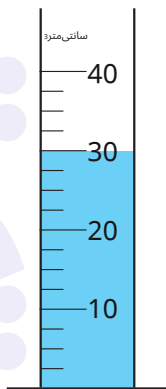
28. حجم کدام توپ بیشتر است؟ توپ را گرد کنید.



29. حجم های شیره را از روی تصویر بخوانید و یادداشت کنید.



30. حجم آب در لیوان چقدر است؟



جواب: \_\_\_\_\_

درشیشه جا می شود  
2دسی لیتر آب میوه.

بطری حاوی 1 لیتر آبمیوه است.  
1لیتر = 10 دسی لیتر



31. میلجان هشت لیوان آماده کرد. چند لیوان می تواند با آب میوه پر کند؟



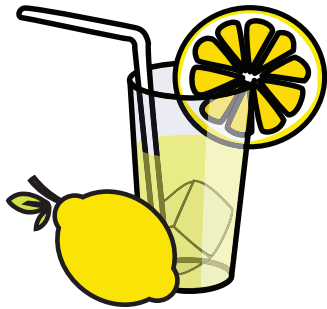
پاسخ: میلان می تواند \_\_\_\_\_ را پر کند.



آنهاچهار قطره آب دارند  
حجم حدود 1 میلی لیتر



یک بطری گنجایش 1 لیتر را دارد  
مایعات



دریک قاشق

چه چیزی نیست

3 شربت.

یک لیوان است

250

لیموناد

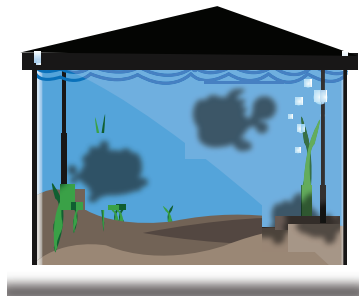
درجام جا می شود

300 گرم

شکلات.

لاکوفونهر 9

7 قصیده.



درجام جا می شود

حدود 200

شیر

درسطل برای

آبیاری گلها

10 آب می شود.

درآکواریوم جا می شود

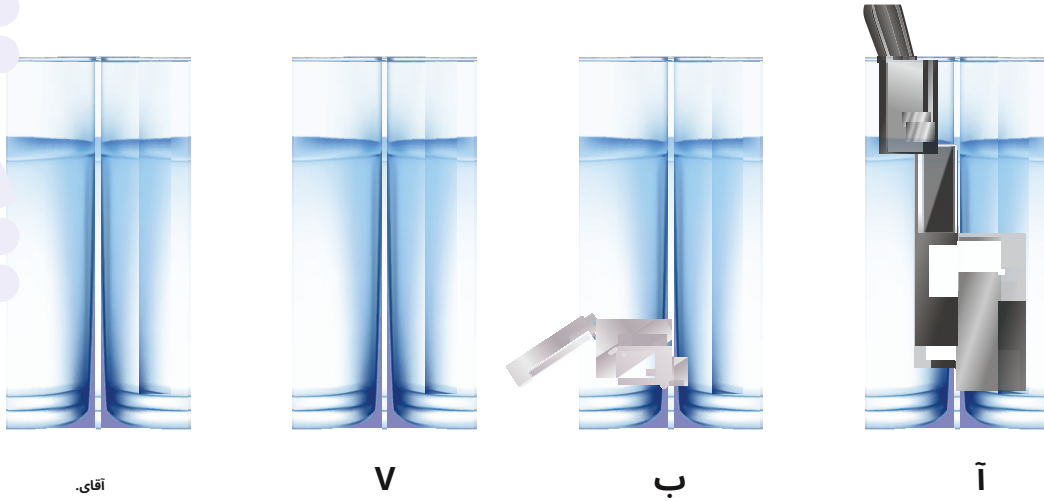
100 آب.

برای گذشته آ

تولدو خریدن 5n

با یک ک

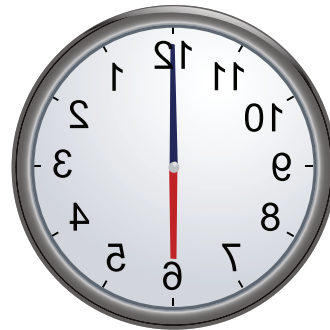
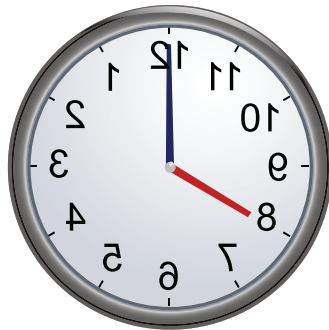
33. کدام لیوان آب بیشتری دارد؟ دور شیشه حلقه کنید



34. ساعت اول زمان شروع مسابقه و ساعت دوم زمان پایان آن را نشان می دهد. مسابقه چقدر طول کشید؟

پایان بازی

شروع مسابقه

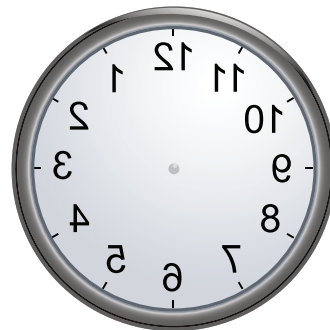
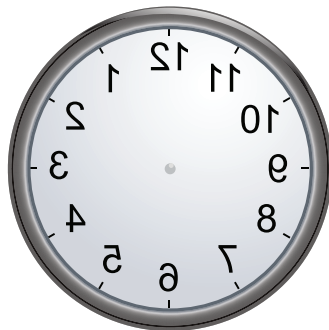


مسابقه \_\_\_\_\_ ادامه داشت.

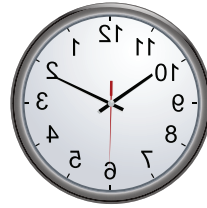
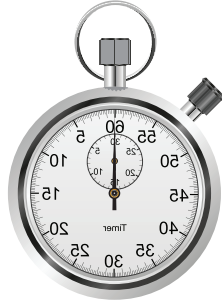
35. ماچا از خانه به مغازه رفت 13 ساعت و بعد از 20 دقیقه برگشت. زمان حرکت و زمان رسیدن را ترسیم کنید.

زمان رسیدن

زمان حرکت

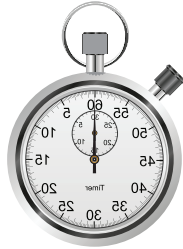


36. چه چیزی توسط ابزار اندازه‌گیری نمایش داده شده اندازه‌گیری می‌شود؟ دور حرف جلو خط بکش پاسخ صحیح.



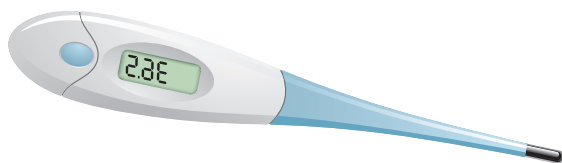
الف) سرعت  
ب) زمان  
ج) حجم

37. تصاویر وسایل اندازه‌گیری را در کنار نام آنها بچینید.



ساعت	استاپر	اندازه‌گرفتن
مقیاس	METAR	سرعت‌سنج

38. دستگاه‌ها و اندازه‌گیری‌ها را وصل کنید.



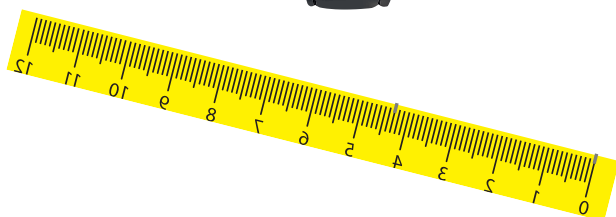
اندازه‌گیری طول

کلاس‌های درس



اندازه‌گیری دما

در طول روز



اندازه‌گیری دما

وقتی مریض میشی



زمان‌سنجی

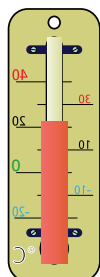
که باید از خانه به مدرسه

برسانید



اندازه‌گیری طول

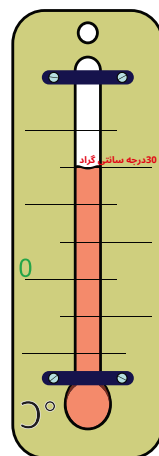
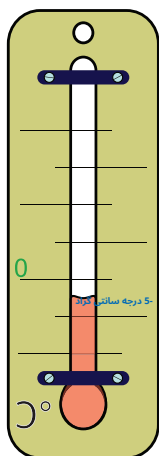
نوت‌بوک‌ها



اندازه‌گیری 200 گرم

شکر برای کیک

39. وقتی هوا گرم است چه می پوشید و می پوشید و وقتی سرد است چه می پوشید؟  
قسمت‌های مناسب کفش و لباس را به هر دماسنج وصل کنید.



40. هزینه پیراهن 1250 دینار. دور صورت حساب هایی که با آن تی شرت را پرداخت خواهید کرد، خط بکشید.



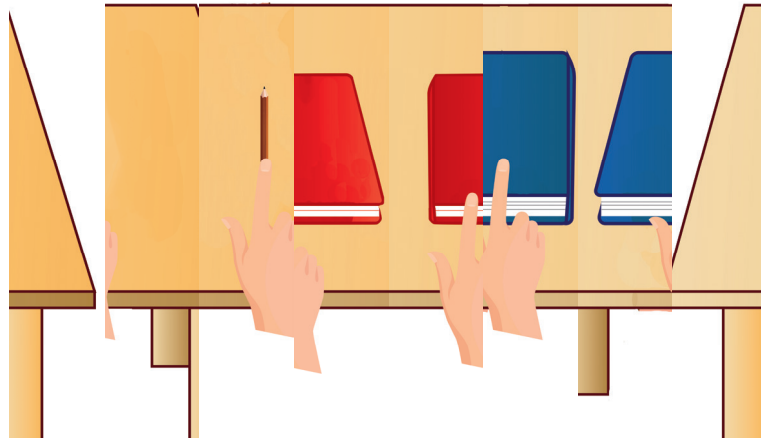
بخش

نام و نام خانوادگی

1.

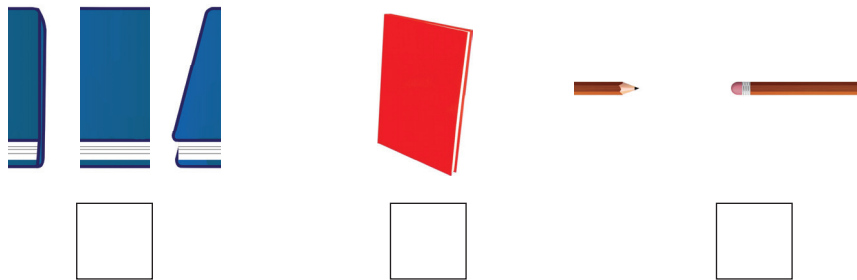
یک‌تور داشته باشید. یک کتاب روی میز قرار دهید و یک دفترچه یادداشت و یک مداد کنار آن.

آیا این اجسام به تنهایی حرکت خواهند کرد؟



سعی کنید این اجسام را حرکت دهید. کدام بدن سخت تر حرکت می کند و کدام راحت تر؟

کدام بدن بیشترین جرم را دارد: کتاب، دفتر یا خودکار؟  
این اجسام را بر اساس جرم مرتب کنید، با وارد کردن اعداد 1، 2 یا 3 در مربع های تصویر، از بزرگترین شروع کنید.



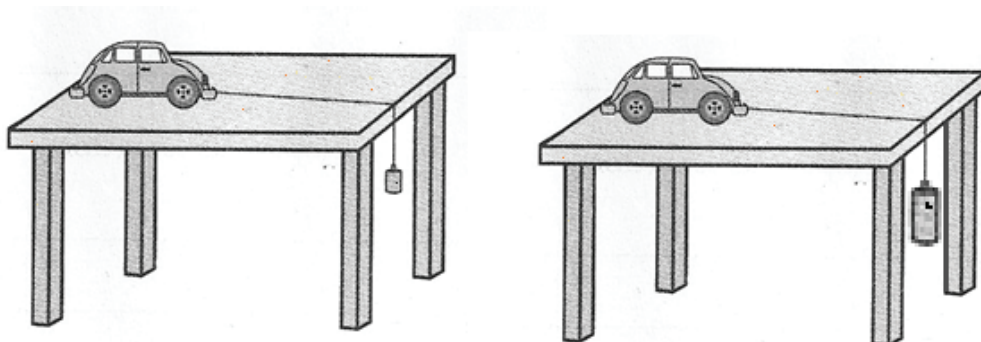
2.

راه اندازی کدام کالسکه راحت تر خواهد بود؟ دور تصویر سبد خرید که شروع آن را آسان تر می کند، حلقه بزنید.

وزن کدام کالسکه کمتر است؟



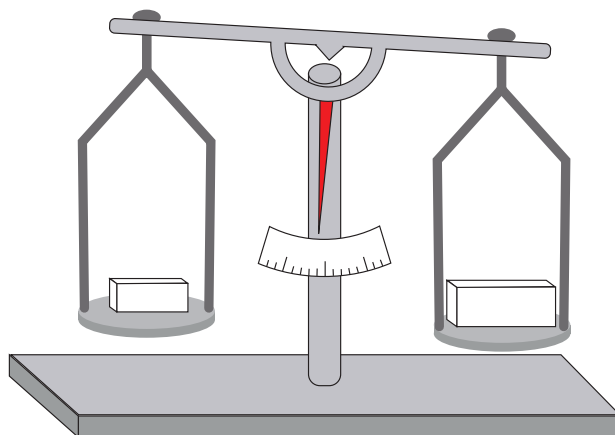
3. وزنه هایی با وزن های مختلف را مانند تصویر به خودرو بچسبانید و بررسی کنید که کدام وزن آن را وزن کند آسان تر



4. کدام یک از ابزارهای زیر می توانید برای اندازه گیری وزن بدن استفاده کنید؟ دایره عکس هارا بکشید

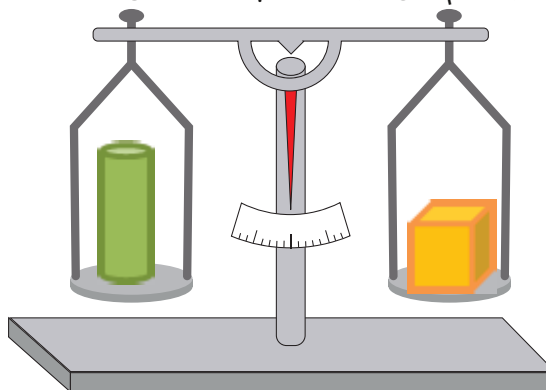


5. هر دو جسمی که جرم بیشتری دارند.



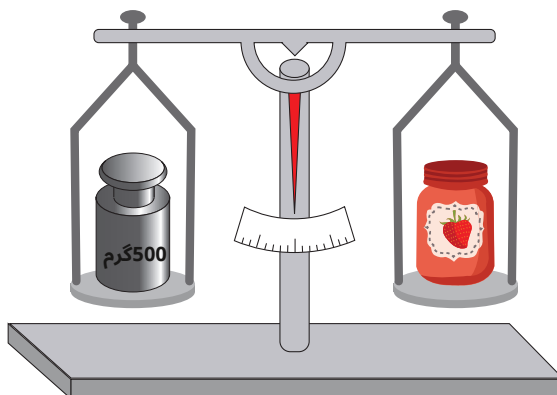


6. در مورد جرم بدن در تصویر چه نتیجه ای می توانید بگیرید؟



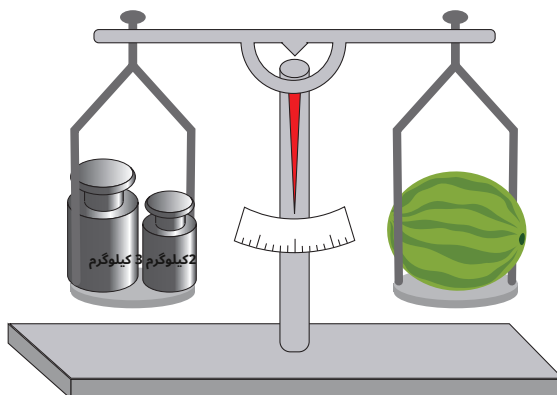
- الف) مکعب جرم بزرگتری دارد
  - ب) مکعب و غلتک دارای جرم مساوی هستند
  - ج) غلتک جرم بیشتری دارد
  - د) بدون وزن نمی توان تعیین کرد که کدام جسم جرم بیشتری دارد
- حرف جلوی جواب صحیح را دور بزنید.

7. جرم کوزه چقدر است؟



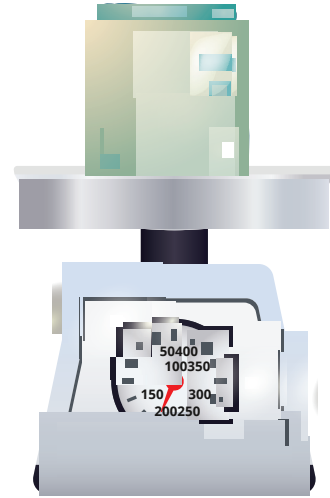
پاسخ: جرم کوزه \_\_\_\_\_ است.

8. جرم هندوانه چقدر است؟



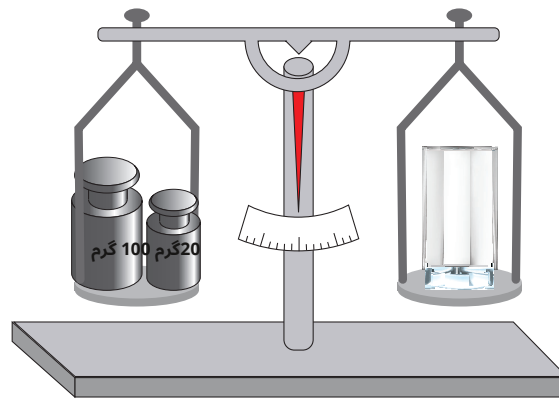
جواب: جرم هندوانه \_\_\_\_\_ است.

9. وزن مادر بزرگ برای کلوچه چند گرم شکر بود؟



پاسخ: مادر بزرگ \_\_\_\_\_ را اندازه گرفت.

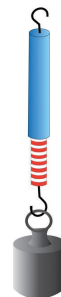
10. جرم شیشه چقدر است؟



پاسخ: جرم لیوان \_\_\_\_\_ است.

11. دستورالعمل

تو



- الف) ساعت
  - ب) سرعت سنج ها
  - ج) حاکمان
  - د) دینامومترها
- دور حرف مقابل جواب صحیح خط بکشید.

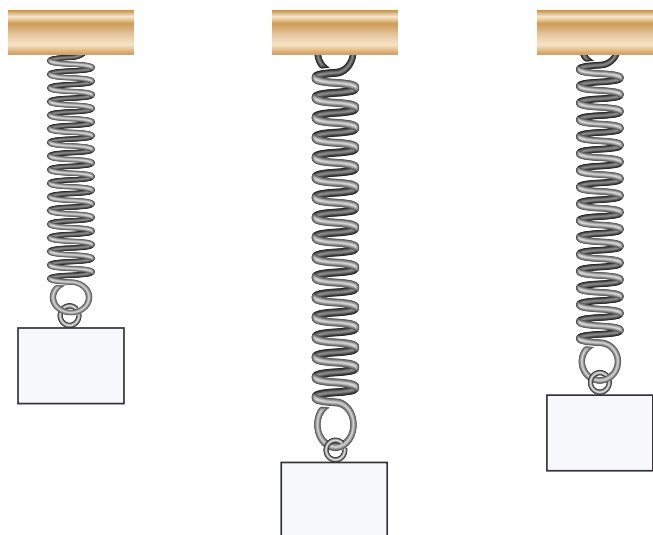
12. در شکل

ابزار اندازه گیری:

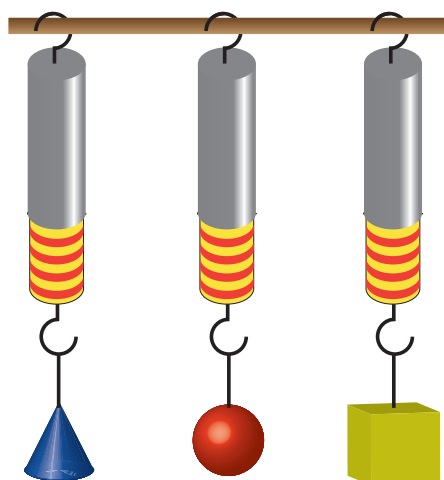


زمان  
ب) سرعت  
ج) وزنه ها  
د) طول  
دورحرف مقابل جواب صحیح خط بکشید.

13. سه بدنه با وزن های مختلف به یک فنر متصل شده اند. هم بدنی که دارد حداکثر وزن



14. در مورد وزنه های بدن که روی دینامومتر آویزان شده است چه نتیجه ای می توان گرفت؟



الف) مکعب بیشترین وزن را دارد.  
ب) مکعب کمترین وزن را دارد. ج) فنجان بیشترین وزن را دارد. د) مکعب، توپ و فنجان دارند باوزن مساوی  
دورحرف مقابل جواب صحیح خط بکشید.



18. یک تور داشته باشید. در یک فنجان پلاستیکی شفاف، کمی روغن بریزید، سپس آب. با قاشق هم بزنید و ببینید چه اتفاقی می افتد. کشیدن یک عکس. کدام مایع ته لیوان و کدام در بالای لیوان است؟

پاسخ: در پایین لیوان \_\_\_\_\_ و در بالا \_\_\_\_\_ است.

19. یک تور داشته باشید. دو تکه پلاستیکی مساوی بردارید. از یک تکه یک توپ و از دیگری یک قایق بسازید. توپ و قایق را به آرامی در کاسه آب پایین بیاورید. چی شد؟ کشیدن یک عکس.

20. با استفاده از جدول تراکم مواد در کتاب درسی پاسخ دهید  
سوالات زیر:

(1) کدام فلز بیشترین چگالی را دارد و چقدر است؟

\_\_\_\_\_

(2) چگالی آب چقدر است؟ \_\_\_\_\_

(3) چگالی آهن، آب و یخ را با هم مقایسه کنید. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

21. در خانه آزمایش بدهید. آب و روغن را در یک لیوان شفاف بریزید. سپس آن را بپوشانید یک صدای کلیک آهنی و یک تکه یخ با چیدمان این بدنه ها نقاشی بکشید و علامت بزنید.

22. در کنار هر جمله اگر درست است بله یا اگر نادرست است خیر بنویسید.

1. وزن با دینامومتر اندازه گیری می شود. \_\_\_\_
2. وزن بدن همیشه یکسان است. \_\_\_\_
3. جرم بر حسب کیلوگرم اندازه گیری می شود. \_\_\_\_
4. وزن بدن را با ترازو اندازه گیری می کنیم. \_\_\_\_
5. بدن های سبک تری در آب شنا می کنند. \_\_\_\_
6. اجسامی که چگالی کمتر از چگالی آب دارند روی آب شناور می شوند. \_\_\_\_
7. صد گرم قهوه همان 1 کیلوگرم قهوه است. \_\_\_\_

بخش

نام و نام خانوادگی



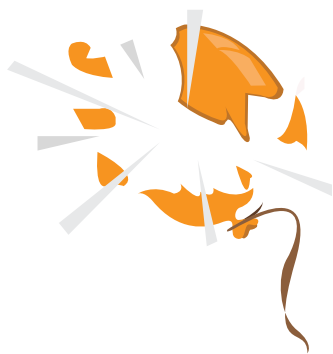
1. یک‌تور داشته باشید. انگشت خود را باد کرده فشار دهید  
بالون آیا بالون می‌ترکد؟

جواب: \_\_\_\_\_



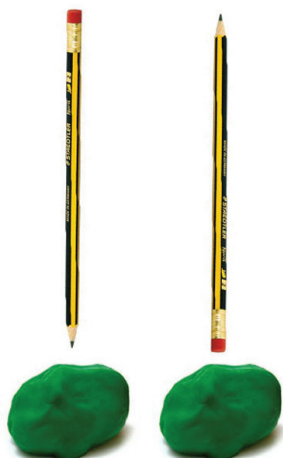
اگر با سوزن آن را لمس کنید چه اتفاقی می‌افتد؟

جواب: \_\_\_\_\_



سوزن فشار بیشتری به بادکنک وارد می‌کند زیرا  
نوک تیزتری دارد.

جواب: \_\_\_\_\_



2. سعی کنید مداد شمعی را به دو روش به  
داخل یک تکه پلاستیک فشار دهید:

چه چیزی را متوجه می‌شوید؟

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. آیا می توان میخی زد که نوک تیز ندارد؟

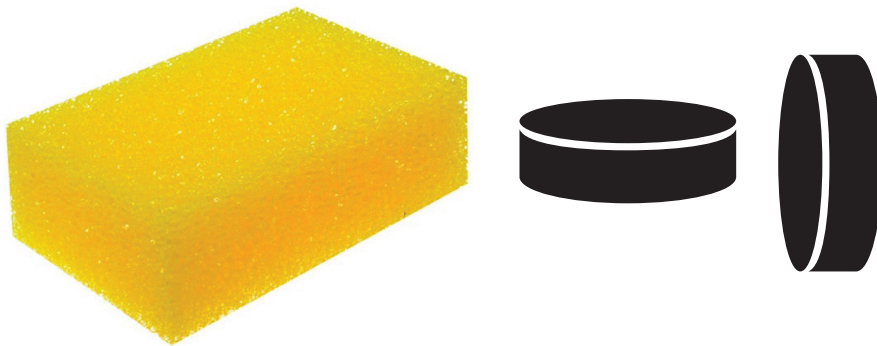


جواب: \_\_\_\_\_

4. از کدام میخ برای قرار دادن عکس روی دیوار استفاده می کنید؟ دور تصویر بکشید



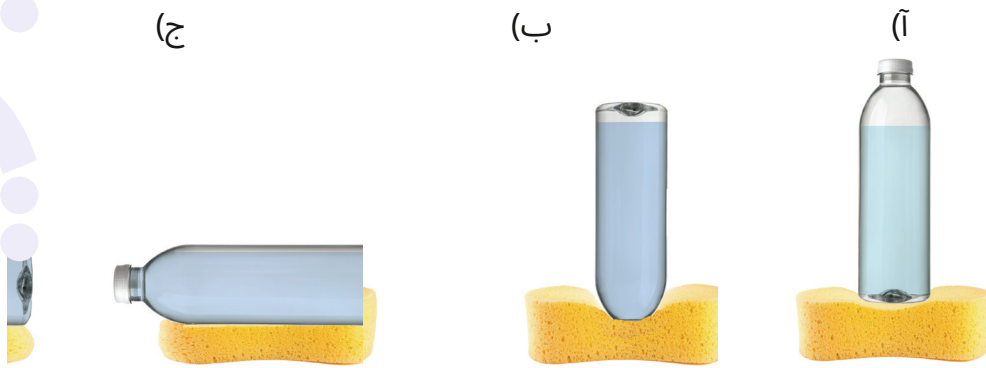
5. یک تور داشته باشید. ابتدا وزنه را روی اسفنج بگذارید و سپس به طرف دیگر. چه زمانی اسفنج بیشتر کوچک می شود؟



جواب: \_\_\_\_\_

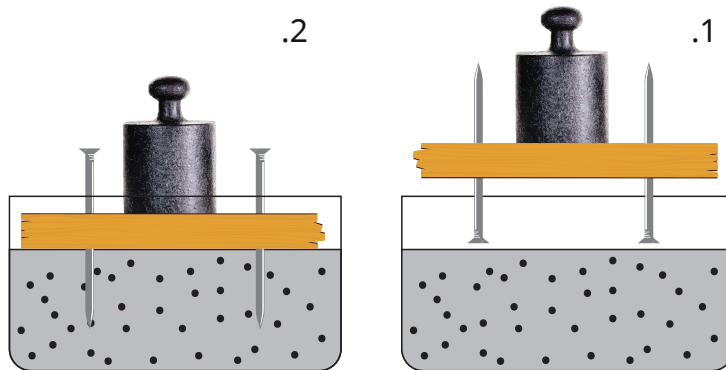


6. یک‌تور داشته باشید. بطری آب را به سه روش مختلف روی اسفنج قرار دهید.



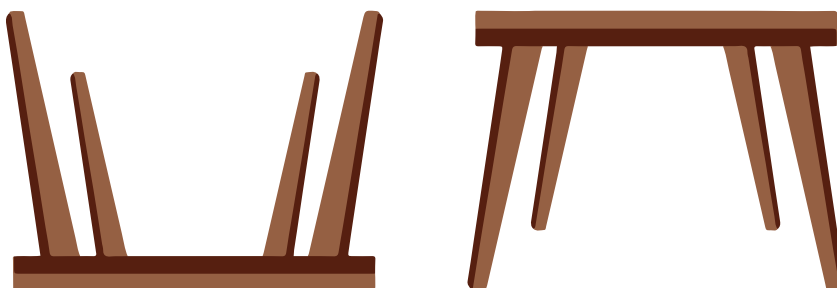
در چه صورت بطری اسفنج را بیشتر فشرده می‌کند؟  
پاسخ: بطری در مورد \_\_\_\_\_ اسفنج را بیشتر فشرده می‌کند.

7. یک‌تور داشته باشید. تخته را طوری قرار دهید که میخ‌ها با سرشان روی سطح شن قرار گیرند و وزن را اضافه کنید. سپس تخته را بچرخانید تا میخ‌های ناخن مانند تصویر روی ماسه قرار گیرند.



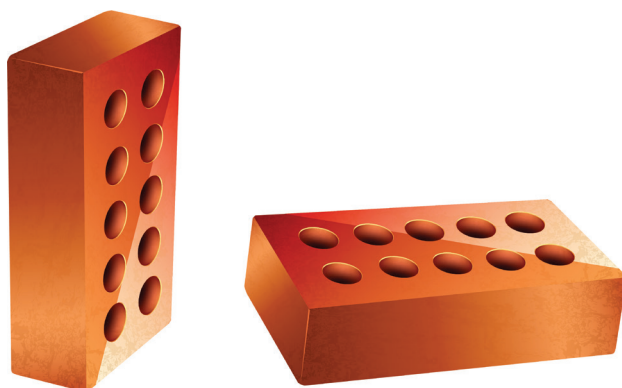
در چه صورت چاب عمیق‌تر است؟  
پاسخ: در مورد \_\_\_\_\_ اثر عمیق‌تر است.

8. اگر میز در حیاط روی زمین قرار بگیرد چه زمانی اثر عمیق‌تری به جا می‌گذارد؟

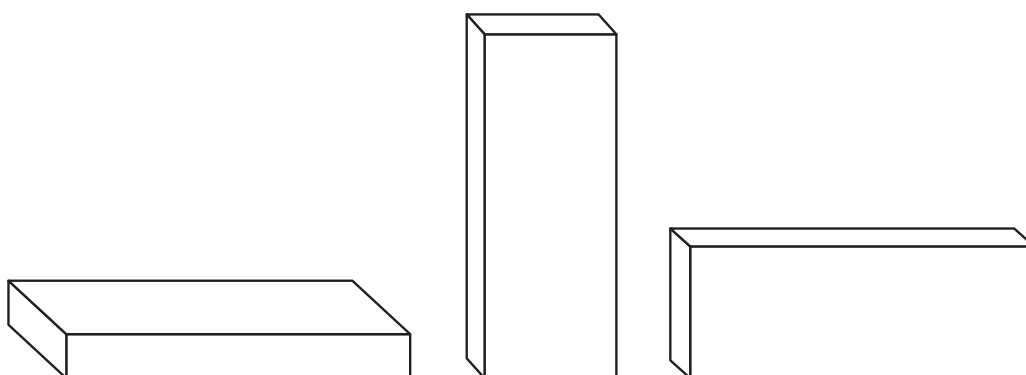


دور جدولی را که علامت عمیق‌تری به جا می‌گذارد دور بزنید.

9. چه زمانی آجر به عمق ماسه می افتد؟ دور تصویر بکشید



10. تصویرسه تا از آجرهای مشابه را نشان می دهد. آجر را با رنگ قرمز رنگ کنید که اگر داخل کاسه‌ای با آرد ریخته شود کمترین فرورفتگی را خواهد داشت.



11. کدامچکمه ها راحت ترین راه رفتن در برف عمیق هستند و چرا؟ دایره عکس ها را بکشید



جواب:

12

دورفردی در تصویر که راحت تر روی برف حرکت می کند، حلقه بزنید.



پاسخ برای شخص راحت تر حرکت می کند

13

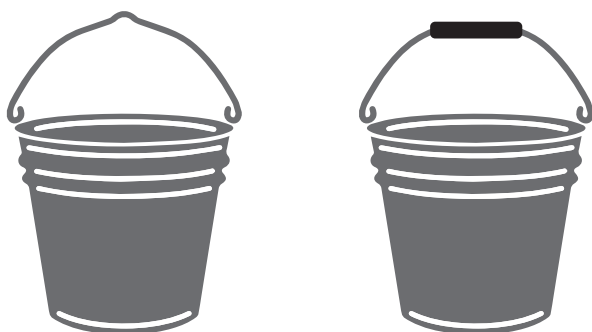
چرا روی برف آسان است



جواب:

14

فیلیپ باید یک سطل پر از آب را از طبقه همکف ساختمان تا طبقه ششم حمل کند.  
کدام سطل را انتخاب کنیم؟  
دور تصویر بکشید



15. فشار روی سطح مخزن چگونه کاهش می یابد؟



جواب: \_\_\_\_\_

16. یک تور داشته باشید. یک بطری آب روی اسفنج بگذارید.



سپس روی بطری



چه زمانی اسفنج فشرده تر است؟

جواب: \_\_\_\_\_

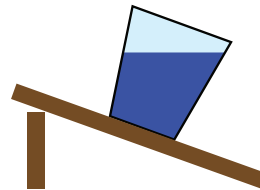
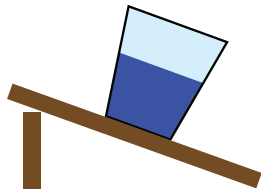
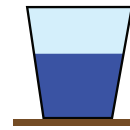
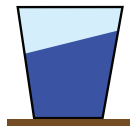
17. درچه صورت پسر رد عمیق تری در شن باقی می گذارد؟ دور تصویر بکشید



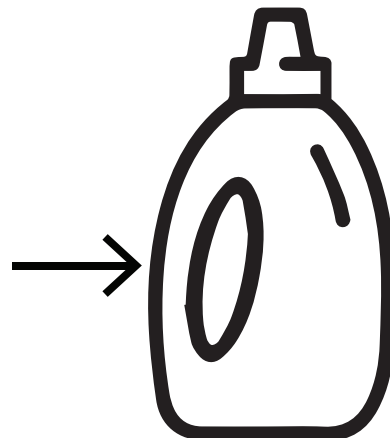
هنگامراه رفتن روی شن و ماسه  
ویک کوله پشتی حمل می کند

هنگامراه رفتن روی شن و  
کوله پشتی حمل نمی کند

18. تصاویری که سطح آب در لیوان را به درستی نشان می دهند علامت بزنید.



19. یک‌تور داشته باشید. یک بطری پلاستیکی شفاف با دسته ای از مواد شوینده مایع بردارید و روی میز بگذارید. تا جایی که با فلش مشخص شده داخل آن آب بریزید.

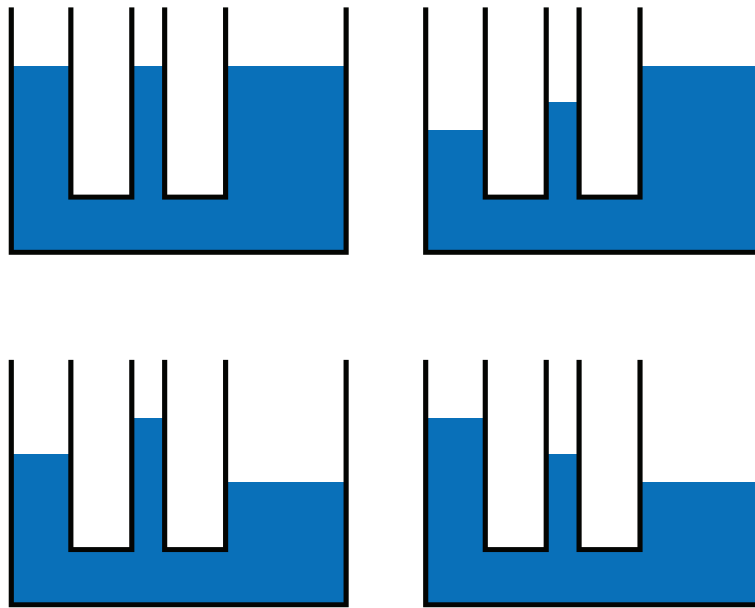


سطح آب را رعایت کنید. کشیدن یک عکس.

20. بطری پلاستیکی حاوی مواد شوینده مایع است. در کدام تصویر به درستی کشیده شده است



21. دورتصویری که سطح مایع در ظروف متصل شده به درستی روی آن کشیده شده است بکشید.



22. دورتصویری که سطح مایع به درستی رسم شده است، خط بکشید.

