**مدرسة " ميلي دوبليفيتش" للتعليم الأساسي – لايكوفاتس**

**مادة الفيزياء للصف الثامن**

**مدرّسة المادة: مارينا جيقكوفيتش**

**الدروس التعليمية لشهر سبتمبر**

* **الظاهرة الطبيعية** هي الظاهرة التي تكرر نفسها بفارق زمني, بنفس الطريقة أو بطريقة أخرى.
* **موضع توازن الجسم** هي النقطة التي تكون فيها مجموع كل القوى المؤثرة عليها تساوي الصفر
* أهم الأبعاد التي تصف الحركة الإهتزازية أو التذبذبية:
* **السعة الإهتزازية** هي أطول مسافة يبتعد فيها الجسم عن وضع توازنه.
* **الإستطالة** هي المسافة بين الجسم ونقطة توازنه.
* **الدورة** هي الوقت اللازم لأداء اهتزازه واحدة.
* **التردد** يساوي عدد الإهتزازات لكل وحدة زمنية.

يتم الحصول على قيمة التردد من خلال إيجاد مقلوب فترة الإهتزاز.

* **قانون حفظ الطاقة الميكانيكية الكلية:**

**-3bir**  الطاقة الحركية والطاقة الكامنة تساوي الطاقة الميكانيكية الكلية للجسم المتذبذب وهي ثابته أثناء الحركة.

* **الموجة** هي انتقال حركة اهتزازية عبر جزيئات الوسط.
* عندما تنتشر الجزيئات في نفس اتجاه الموجة تسمة **موجة طولية**.
* عندما تنتشر الجزيئات عاموديا على اتجاه انتشار الموجة تسمى **الموجة المستعرضة**.
* **سرعة الموجة** عدديا تساوي الطول الموجي في الوحدة الزمنية.

 ν= =λ\*ν

* **الصوت** عبارة عن موجة ميكانيكية طولية يتراوح ترددها بين (16 – 20000)هرتز

**مادة الفيزياء للصف الثامن لشهر سبتمبر**

**قائمة بالدروس التي يتم تناولها لهذا الشهر:**

1. الحركة الإهتزازية والمصطلحات التي تصفها.
2. تطبيق قانون حفظ الطاقة على الحركة الإهتزازية.
3. حركة الموجة.
4. الموجات الصوتية والفوق صوتية تحمي من الضوضاء.

**إختبار:**

1. ما هي الحركة الإهتزازية؟
2. ما هو قانون حفظ الطاقة الميكانيكية الكلية؟
3. ما هي الإستطالة وما هي السعة؟
4. أذكر قانون سرعة الموجة
5. ماهو الصوت؟
6. إشرح موضع توازن جسم