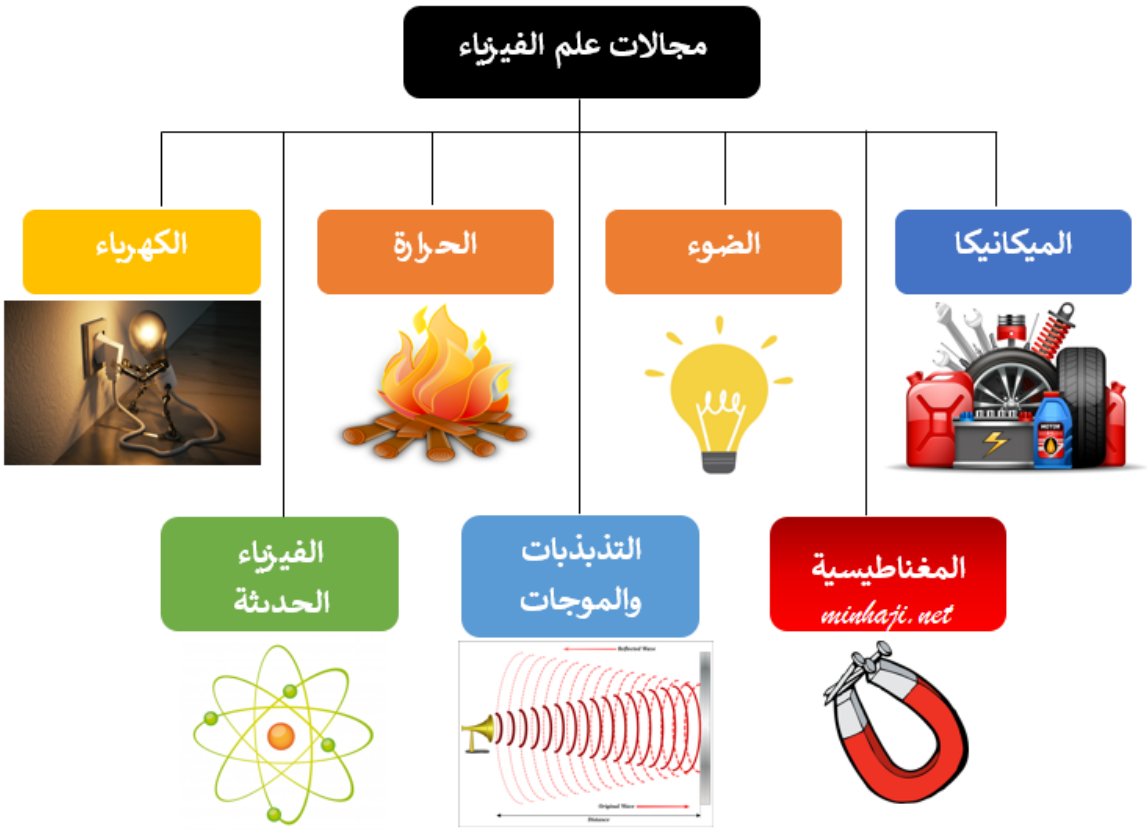
علم الفيزياء

Physics

علم الفيزياء: هو العلم الذي يهتم بدراسة المفاهيم الأساسيّة للكون مثل المادة والطاقة، وكيفية حدوث التفاعل بينهما.



مجالات علم الفيزياء:

1. الميكانيكا: علم الآليات القُوى المُحَرِّكةِ والساكِنة.
2. الضوء: أحد أشكال الطاقة وهو إشعاع مرئي للعين البشرية.
3. الحرارة: إحدى أشكال الطاقة، يترافق معها حركة الذرات والجزيئات في تركيب المادة.
4. الكهرباء: إحدى أشكال الطاقة، وتتمثل بحركة الشحنات الكهربائية وتدفقها.
5. المغناطيسية: ظاهرة يتميز فيها حجر المغناطيس بجذب بعض المواد.

6. التذبذبات والموجات: إحدى أشكال انتقال الطاقة.
7. الفيزياء الحديثة: تشير إلى ما بعد مفهوم نيوتن للفيزياء، وتعطي الوصف الدقيق للواقع والذي يتطلب تدرج عناصر ميكانيكا الكم، ونسبية آينشتاين.

الرياضيات لغة الفيزياء:

تساعد مهارات الرياضيات في تسهيل فهمنا لقضايا فيزيائية كثيرة عن طريق تحليل البيانات الفيزيائية والعلاقات الرياضية لوصف الكميّات، وتستخدم الجداول والرسومات البيانية لتنظيم المعلومات وتلخيصها وعرضها بشكل أفضل.