

أهمية الفيزياء في حياتنا

تبرز أهمية الفيزياء في حياتنا من خلال العديد من التطبيقات التي أتاح علم الفيزياء وجودها في الحياة والتي أصبحت من ضروريات الحياة التي لا يمكن الاستغناء عنها وساهمت في ثورة تقنية ومعرفية هائلة مكنت من إيجاد أسلوب أسهل لتنفيذ كافة الأنشطة اليومية ومن أهم هذه التطبيقات التي تبرز أهمية الفيزياء في حياتنا ما يلي :

○ الكهرباء

تعد الكهرباء من أهم التطبيقات الفيزيائية المباشرة في حياة الناس، ويمكن إدراك أهمية الكهرباء من خلال الحالة التي يعيشها الناس خلال الدقائق التي ينقطع فيها التيار الكهربائي عن المنازل، حيث تتوقف كافة الأجهزة الكهربائية عن العمل، وتنطفئ الإنارة، ويصبح أسلوب الحياة صعبًا

○ الحركة

إن تطبيقات قوانين الحركة لا يمكن حصرها، وتتوزع في العديد من التطبيقات التي يستخدمها الإنسان في حياته اليومية، فحركة السيارات، والقطارات، والطائرات كلها مبنية على قوانين الحركة في الفيزياء، كما أن المحركات التي تعمل بها كافة الأجهزة تعد من التطبيقات الفيزيائية العملية في الواقع .

○ تحولات الطاقة

توجد الطاقة على العديد من الأشكال في هذا العالم، ويتم الاستفادة منها إما بشكل مباشر، أو من خلال تحويلها إلى أشكال أخرى من الطاقة، فهناك الطاقة الشمسية، والطاقة الحركية، والطاقة الكهربائية، وطاقة الرياح، ويتم التحويل بين هذه الأشكال المختلفة من الطاقة عبر مبادئ فيزيائية مخصصة، ومن أمثلة ذلك المولد الكهربائي الذي يحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية يمكن إعادة الاستفادة منها.

○ الاستخدامات الطبية:

هناك العديد من المجالات الطبية التي يتم فيها استخدامات تنبثق من علم الفيزياء، ومن أهم هذه التطبيقات صور الأشعة التي تبين الكسور العظمية والعديد من المعلومات الأخرى، ومن أشهرها صورة الأشعة السينية

إن أهمية الفيزياء في حياتنا تحتم علينا تعلم هذا العلم العظيم من أجل أن يكون لدينا القدرة على التعامل مع تطبيقات هذا العلم وفهم مبادئ عمل الظواهر الكونية وكافة الأجهزة التي تعمل ضمن تطبيقات علوم الفيزياء المختلفة حيث إن ذلك يساهم في زيادة القدرة على التعامل مع كافة تفاصيل الحياة بشكل أسهل ويمهد الطريق لإجراء العديد من التطويرات من خلال البحوث الفيزيائية التي تتم على هذه التطبيقات المختلفة من أجل تحسينها وعكسها على الحياة بشكل أفضل.