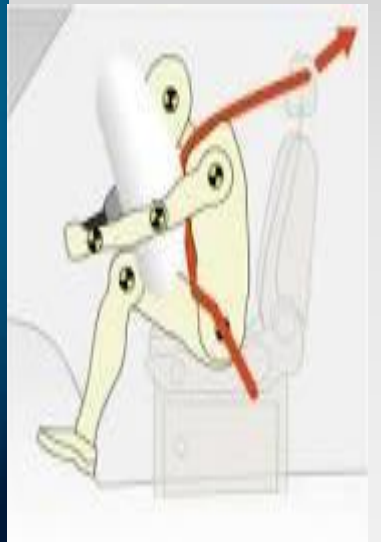


المحتويات

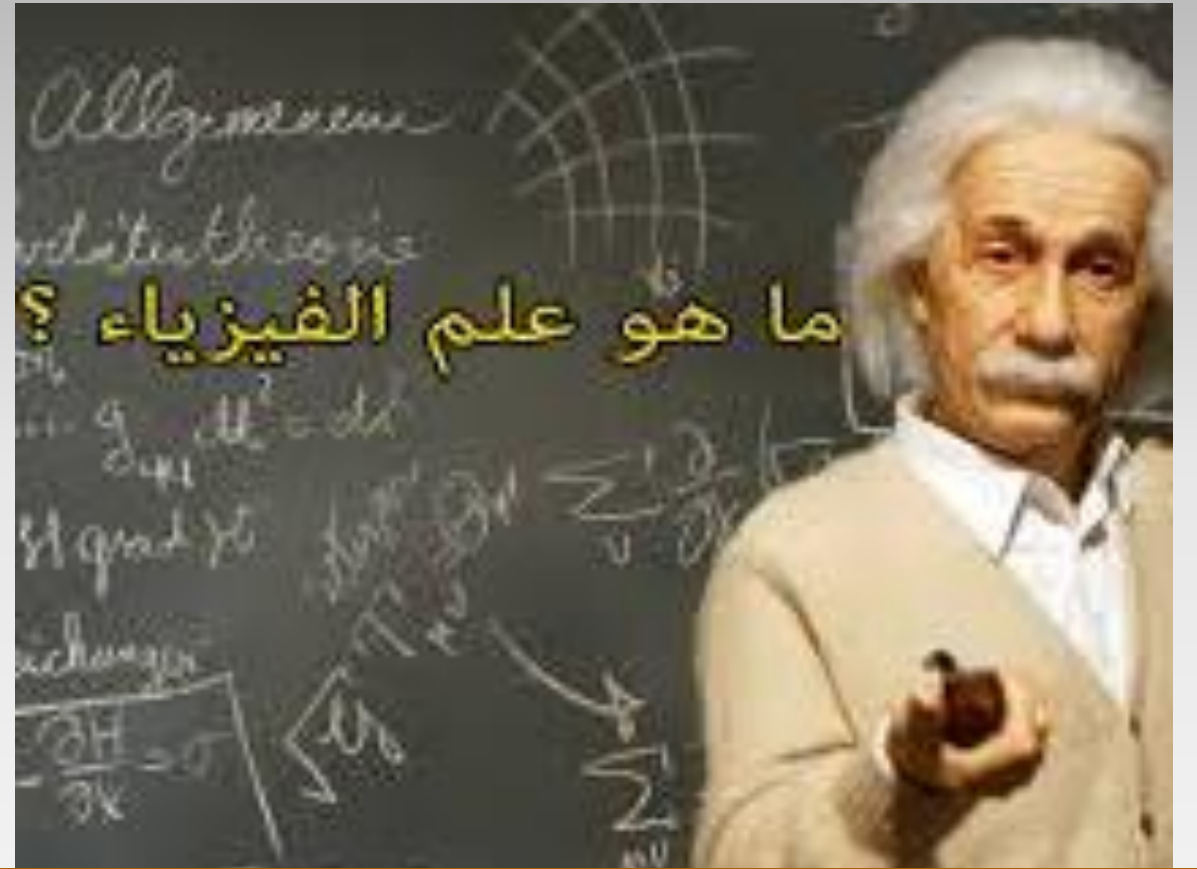
تشاهدون في هذا العدد

١. نبذة عن علم الفيزياء
٢. اهم من شارك في علم الفيزياء
٣. الدوران ومعلومات عنه
٤. الزخم والدفع والارتداد
٥. الطاقة واشكلها
٦. أهمية الطاقة في حياتنا
٧. افضل الجامعات التي تدرس علم الفيزياء



ما هو علم الفيزياء

- من العلوم الطبيعية علم الفيزياء عتبر الذي يهتم بدراسة المادة العلم وهو وخصائصها ودارسة الطاقة وحركة الجسيمات في داخل المادة والعمل على تفسير هذه التغيرات فيها والخروج واستنباط القوانين التي تستطيع من خلالها ومعرفة القوانين الناتجة العلم فهم هذا عنه.



احمد
زويل



عالم كيمياء وفيزياء مصري
وامريكي الجنسية حاصل على
نوبل

نيوتن

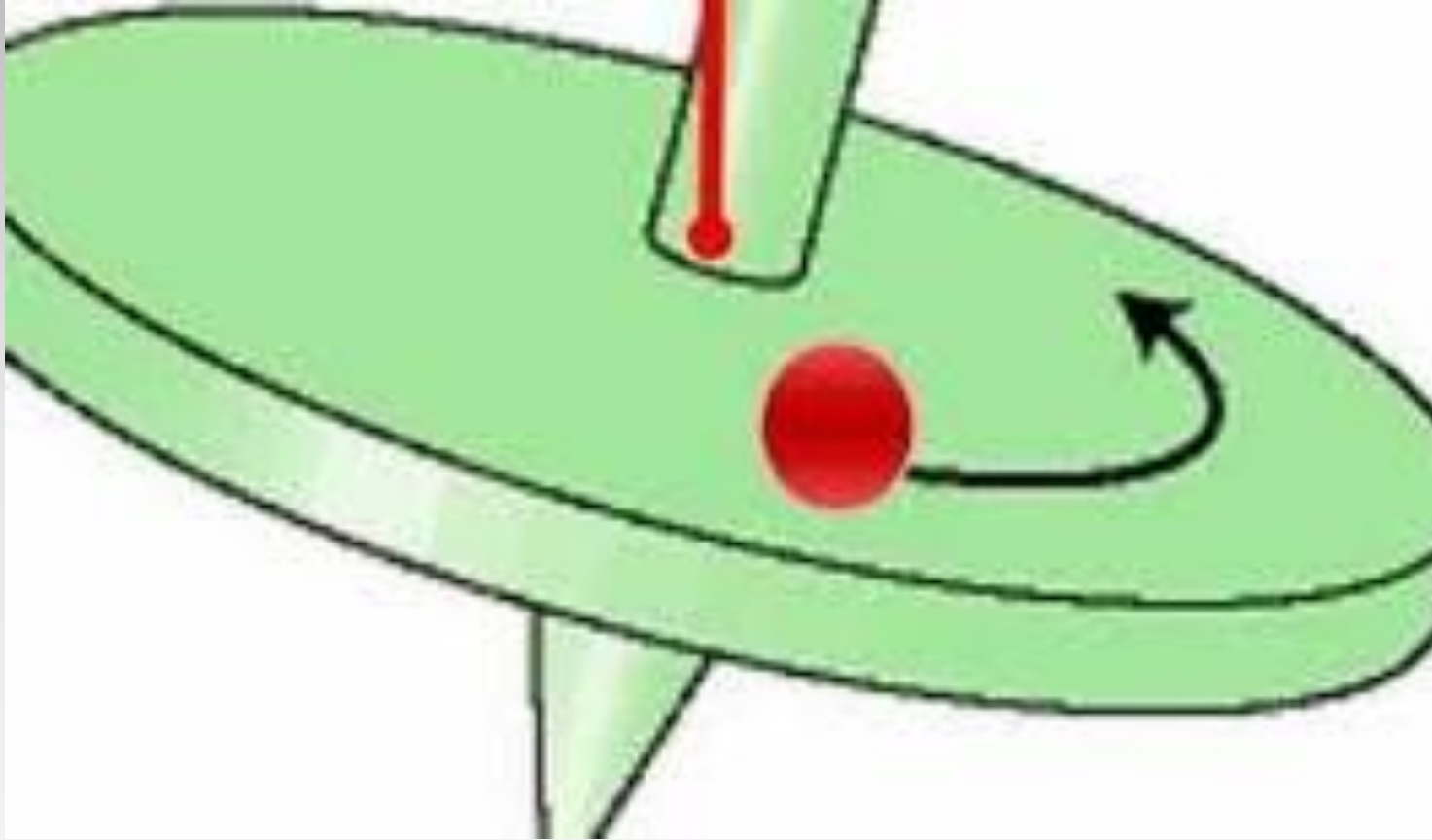


السير إسحاق نيوتن عالم إنجليزي
يعد من أبرز العلماء مساهمة في
الفيزياء والرياضيات عبر العصور

ألبرت
أينشتاين



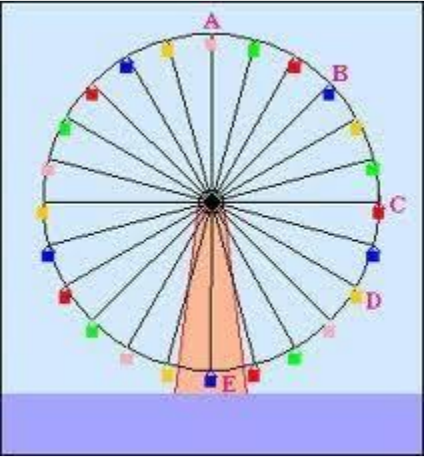
ألبرت أينشتاين عالم فيزياء ألماني
المولد، سويسري وأمريكي



- **لدوران** هو حركة الجسم بشكل دائري، أي شيء ثنائي الأبعاد يدور حول مركز (أو نقطة) الدوران، بينما الأشياء ثلاثية الأبعاد تدور حول خط يسمى محوراً. إذا كان محور الدوران يقع بداخل الجسم فإنه يقال أن الجسم يدور حول نفسه، مما يعطيسرعة نسبية وربما حرية الحركة مع زخم زاوي. أما الدوران حول نقطة خارجية (مثل الأرض حول الشمس) فيطلق عليه اسم الدوران المداري.

الدوران

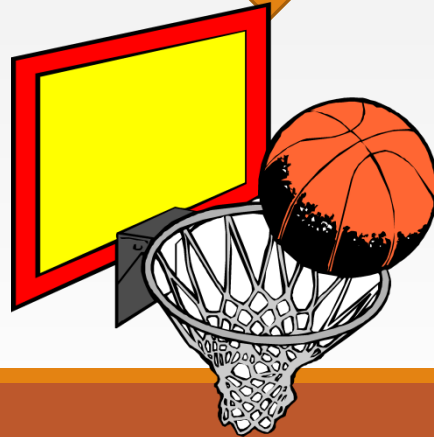
أمثلة للدوران في حياتنا



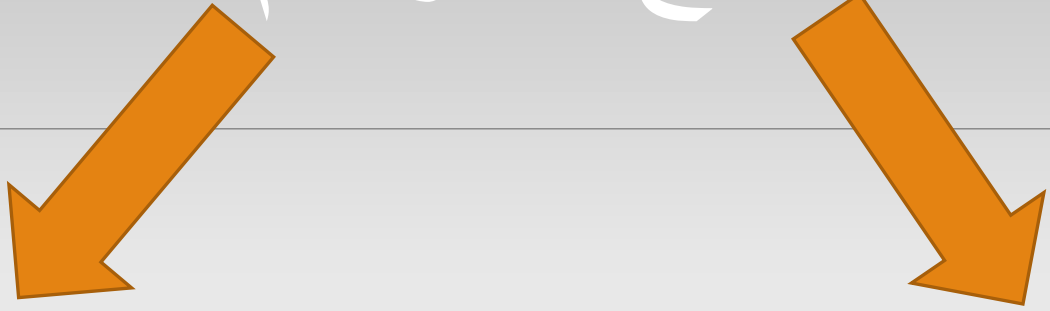
العجلة الدوارة في مدينة الملاهي

لعبة الدوران غي حديقة الاطفال

كرة
السلة

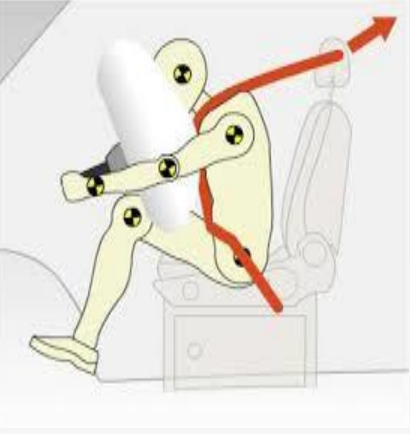


الدفع والزخم



أحد الكميات الفيزيائية التي عرفت من خلال الفيزياء الكلاسيكية بأنها حاصل ضرب كتلة الجسم في سرعته

$$\text{الدفع} = \text{القوة} * \text{الزمن}$$



الارتداد



ردة عكسية تحدث مثلا للمدفع
عند انطلاق القذيفة ، أو الردة
العكسية للمسدس عند إطلاق
الرصاص. ويكون اتجاه
الحركة في عكس اتجاه انطلاق
القذيفة وتسريعها.



الطاقة و اشكالها

هي المقدرة و القابلية على القيام بشغل (أى إحداث تغيير) و هي أحد المقومات الرئيسية للمجتمعات المتحضرة. ... وكل حركة يقوم بها الإنسان تحتاج إلى استهلاك نوع من أنواع الطاقة ويستمد الإنسان طاقت من الغذاء المتنوع الذي يتناوله كل يوم ، إذ يتم حرق الغذاء في خلايا الجسم ويتحول إلى طاقة.



أهمية الطاقة في حياة الانسان

لطاقة عنصر أساسي للحياة على الأرض، حيث يحتاج الجسم إلى طاقة للقيام بأعماله المختلفة؛ مثل: المشي، والركض، ويمكن الحصول عليها من خلال تناول الأطعمة والمشروبات المختلفة، أو من خلال التنفس، وتستخدم الطاقة حتى تسير الحياة بشكل أفضل، وهي قدرة الجسم على إنجاز عمل أو مهمة ما، فلا يُمكن أن يحدث أي عمل دونها مهما كان بسيطاً وسهلاً، حتى أن خلايا الجسم تستخدم الطاقة للقيام بأعمالها المختلفة



مقال عن أنواع الطاقة وأشكالها

أشكال الطاقة طاقة الشمس:تستخدم للتدفئة والإضاءة، كما تستخدم لتوليد الكهرباء. الطاقة العضلية:تستخدم للتنقل من مكان إلى آخر، كما تستخدم للقيام بالأعمال والمهام اليومية؛ مثل: الركض، والمشي، وحمل الأغراض، وممارسة التمارين الرياضية. الطاقة المستمدة من الغذاء:تستخدم لأداء المهام اليومية. طاقة الرياح:تستخدم لتسيير السفن الشراعية، والوصول إلى أماكن بعيدة، كما تستخدم لإنتاج الكهرباء وتشغيل المطاحن. طاقة جريان الماء:تستخدم لتوليد الكهرباء، والتنقل من مكانٍ إلى آخر. الطاقة المستمدة من البترول:تستخدم في تسيير وسائل النقل المختلفة. الطاقة الكهربائية:تعتبر من أكثر أنواع الطاقة استخداماً، فمن خلالها تشغيل الأجهزة، والإضاءة، وتقسّم إلى قسمين رئيسيين؛ وهما: المصادر المتجددة:وهي الطاقة غير القابلة للنفاذ، كما أنها لا تؤدي إلى التلوث البيئي؛ مثل: أشعة الشمس المصادر غير المتجددة:وهي الطاقة القابلة للنفاذ، كما تسبب التلوث البيئي مثل: النفط.

أنواع الطاقة الضوئية تنتج الطاقة الضوئية عن مصدر ضوئي، ويمكن استخدامها لغايات التصوير، وتصنيع النبات لغذائه، بالإضافة إلى الاستفادة منها في الرؤية، ويمكن اعتبارها من أقدم أنواع الطاقة التي عرفها الإنسان. الطاقة الحرارية الطاقة الحرارية هي أحد أنواع الطاقة الناتجة عن المصادر الحرارية، وتستخدم بشكلٍ أساسي للتدفئة التي يحتاجها الإنسان في فصل الشتاء بالتحديد، كما أنها تستخدم لتسخين الماء وبالإضافة إلى الطهي. الطاقة الكهربائية الطاقة الكهربائية هي أحد أنواع الطاقة التي تنتج بشكلٍ أساسي من المصادر الكهربائية، وتستخدم للخدمة البشرية، ويمكن اعتبارها من أكثر أنواع الطاقات استخداماً في الوقت الحالي. طاقة الحركة طاقة الحركة هي الطاقة التي تنتج عن حركة جسم متحرك، فكل جسم متحرك يحتوي بداخله على طاقة تؤهله للقيام بحركاته المختلفة، وتتأثر هذه الطاقة بكتلة الجسم وسرعته. طاقة الوضع طاقة الوضع هي الطاقة التي يمتلكها جسم الإنسان نتيجة موضعه، وأهمها: الجاذبية الأرضية التي تعتبر مهمة جداً للحفاظ على الحياة على سطح الأرض، بالإضافة إلى طاقة الوضع المرورية التي تتخزن بشكلٍ أساسي في
النايض

افضل جامعة في تدريس علم الفيزياء



جامعة بييروماري كوري في فرنسا

تأسست هذه الجامعة البحثية في عام ١٩٧١، وتعدّ من أكبر المراكز العلمية والطبية في فرنسا، ويبدو ذلك واضحاً من خلال العديد من الجوائز التي يحصل عليها باحثو الجامعة بشكلٍ مستمر، ما تمتلكه من مختبراتٍ ومنشآتٍ بحثية (حوالي ١٢٠ مختبراً بحثياً في مختلف مجالات العلوم)، والعلاقات الدولية التي تقيمها عبر القارات الخمسة.

من أبرز علمائها، وضوحاً، ماري كوري التي حصلت على جائزة [نوبل](#) في الفيزياء والكيمياء، وكذلك بييرو كوري الذي حصل على جائزة نوبل أيضاً في الفيزياء، وهذه الجامعة عضوٌ في اتحاد جامعات السوربون.



بعض التجارب التي
قامت بها المجموعة
بإشراف
المعلم المتميز
استاذ حيدر الصندل

العزم والدوران



العزم الدوراني
ط 2/ 2

ثانوية سعيد بن جبير
الفصل الدراسي الأول
1440

إشراف الأستاذ حيدر الصندل





مركز الاتزان
ط 2/2
الشوكة

سعيد بن جبير الثانوية بالدمام
الفصل الدراسي الأول
1439 - 1440
إشراف الأستاذ حيدر الصندل

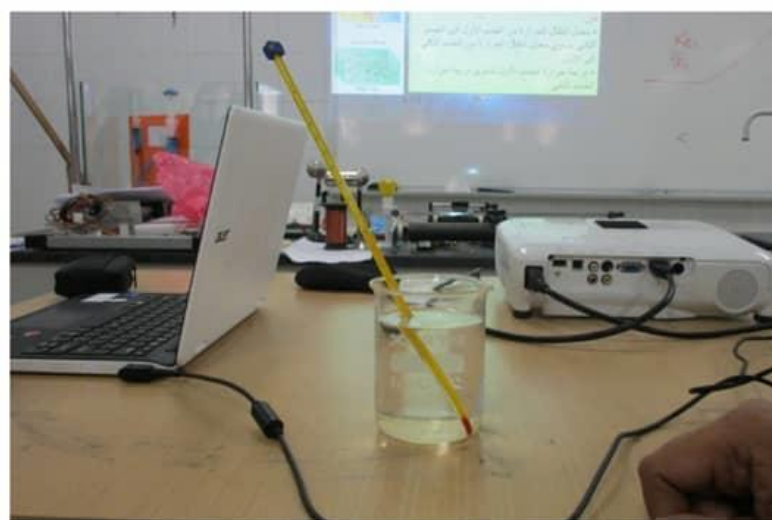


الاتزان



الطاقة وحفظها





الطاقة والحرارة

الطاقة الحرارية

ط2/2

سعيد بن جبير الثانوية

بالدمام 1439 - 1440

الفصل الدراسي الأول

اشرف الأستاذ

حفظ الطاقة



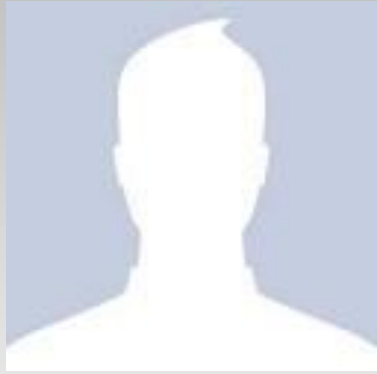
تجربة حفظ الطاقة
ثاني ثانوي
سعيد بن جبير الثانوية
بالدمام 1439 - 1440
الفصل الدراسي الأول
إشراف الأستاذ
حيدر الصندل



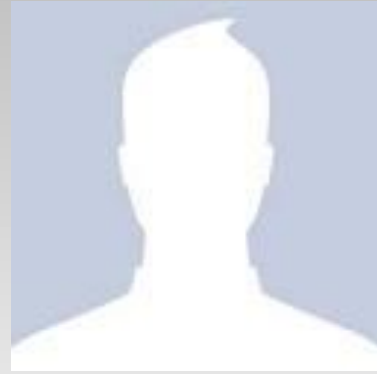


الاتزان

مركز الاتزان
اللوحة والقارورة
بعمل الطالب المبدع
فوزي الشميري
سعيد بن جبير الثانوية
بالدمام 1439 - 1440
الفصل الدراسي الأول
إشراف الأستاذ



فهد خالد



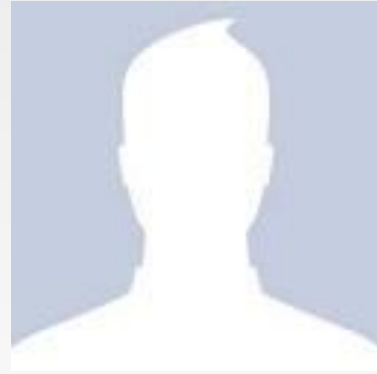
أسامة الجاسم



معاذ حسني



محمود الكيلاني



عبد الرحمن سامي



إسماعيل الرياشي

صورة تجمع قائد مدرسة
سعيد بن جبير الأستاذ
والأستاذ المبدع حيدر
الصندل معلم مادة الفيزياء

