

مشروع مدخل إلى علم الفيزياء وأهميته



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول الثانوي ← فيزياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-03-24 13:15:33

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

ملخص قوة الاحتكاك في الفيزياء

1

ملخص جمع المتجهات في الفيزياء

2

ملخص قوانين نيوتن في الحركة

3

ملخص تمثيل الحركة في الفيزياء

4

ملخص قوانين الفيزياء الأساسية

5

الفيزياء

مدخل إلى علم الفيزياء



المقدمة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
إِن الْحَمْدُ لِلَّهِ نَحْمَدُهُ وَنُسْتَعِينُهُ وَنُسْتَهْدِيهِ وَنَسْتَغْفِرُهُ،
وَنَعُوذُ بِاللَّهِ مِنْ شُرُورِ أَنْفُسِنَا وَمِنْ سَيِّئَاتِ أَعْمَالِنَا، مِنْ
يَهْدِيهِ اللَّهُ فَهُوَ الْمُهْتَدِي، وَمَنْ يَضَلِّ فَلَا هَادِيَ لَهُ

ماهي

الفيزياء

العلم الذي يدرس المفاهيم الأساسية
مثل الطاقة، القوة، والزمان، وكل ما
ينبع من هذا، مثل الكتلة، المادة
وحركتها. وعلى نطاق أوسع، هو
التحليل العام للطبيعة، والذي يهدف
إلى فهم كيف يعمل الكون.

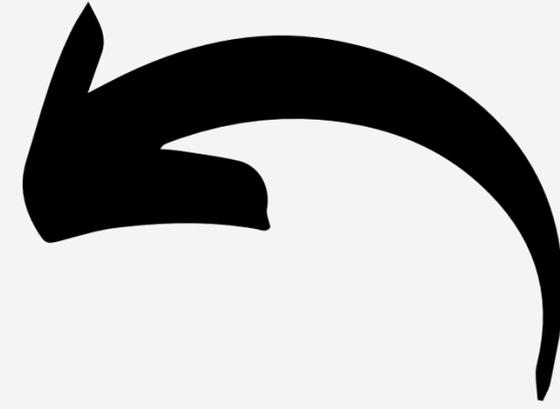


الفيزياء ورؤية 2030

تساهم البيانات والذكاء الاصطناعي في تحقيق رؤية المملكة 2030؛ وذلك لارتباط 66 هدفاً من أهداف الرؤية المباشرة وغير المباشرة بالبيانات والذكاء الاصطناعي من أصل 96 هدفاً، وتهدف الرؤية الطموحة إلى تحسين صورة المملكة عالمياً، وتحقيق تنمية اقتصادية تعتمد في دخلها على مصادر متنوعة، عن طريق دعم القطاعات والصناعات غير النفطية



فهم مفاهيم الهندسة مثل
النقاط والخطوط والأشكال
الهندسية والمسافات والزوايا
يساعد في فهم العديد من
المفاهيم في الفيزياء.



العلاقة بين الرياضيات
والفيزياء؟

الفيزياء والواقع

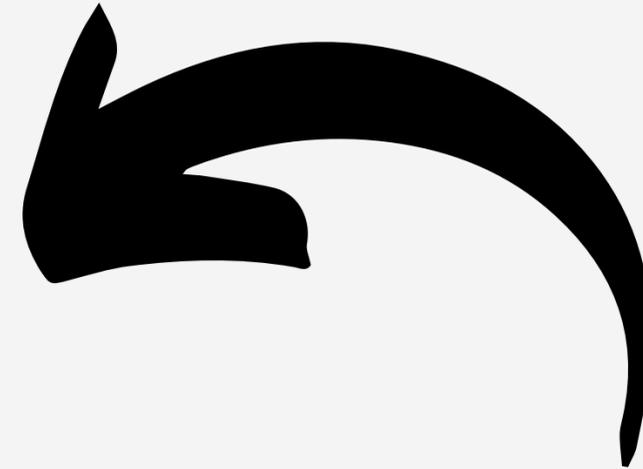
العلم يدرس الواقع من خلال سيرورته
وتطوره ضمن شبكة علاقات، أي أنه واقع
مبني أو مصطنع. لقد انبثق عن النظرية
الكمية تصور عقلاني متعلق في جوهره
بطبيعة التفكير الاستمولوجي المعاصر، هذه
الخصوصية لازمت بنية المفاهيم المتعلقة
ذه النظرية التي ارتبط إدراكها للواقع
الفيزيائي بالجانب العقلاني الذي ينأى عن
الواقع الحسي الساذج

الفيزياء والحياة

تعتمد الكثير من أنشطة الحياة اليومية وأدواتها على القوانين الفيزيائية، ويمكن القول أن الفيزياء تتحكم في الحياة اليومية بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، ومن الأمثلة على الأدوات اليومية والأنشطة التي تحتاج إلى قوانين الفيزياء؛ ما يأتي

مكواة البخار - المشي - قلم الحبر - السماعات - الهواتف الخلوية

وإذا ما عددنا قوانين الحركة من بحوث علم الفيزياء، فإن لعلماء المسلمين الفضل في اكتشاف هذه القوانين؛ إذ تكمن أهمية قوانين الحركة في أنها تُعدُّ صُلب الحضارة المعاصرة، حيث إن كل علوم الآلات المتحرّكة في العصر الحاضر، ابتداءً من السيارة والقطار والطائرة إلى صواريخ الفضاء والصواريخ العابرة للقارّات وغيرها



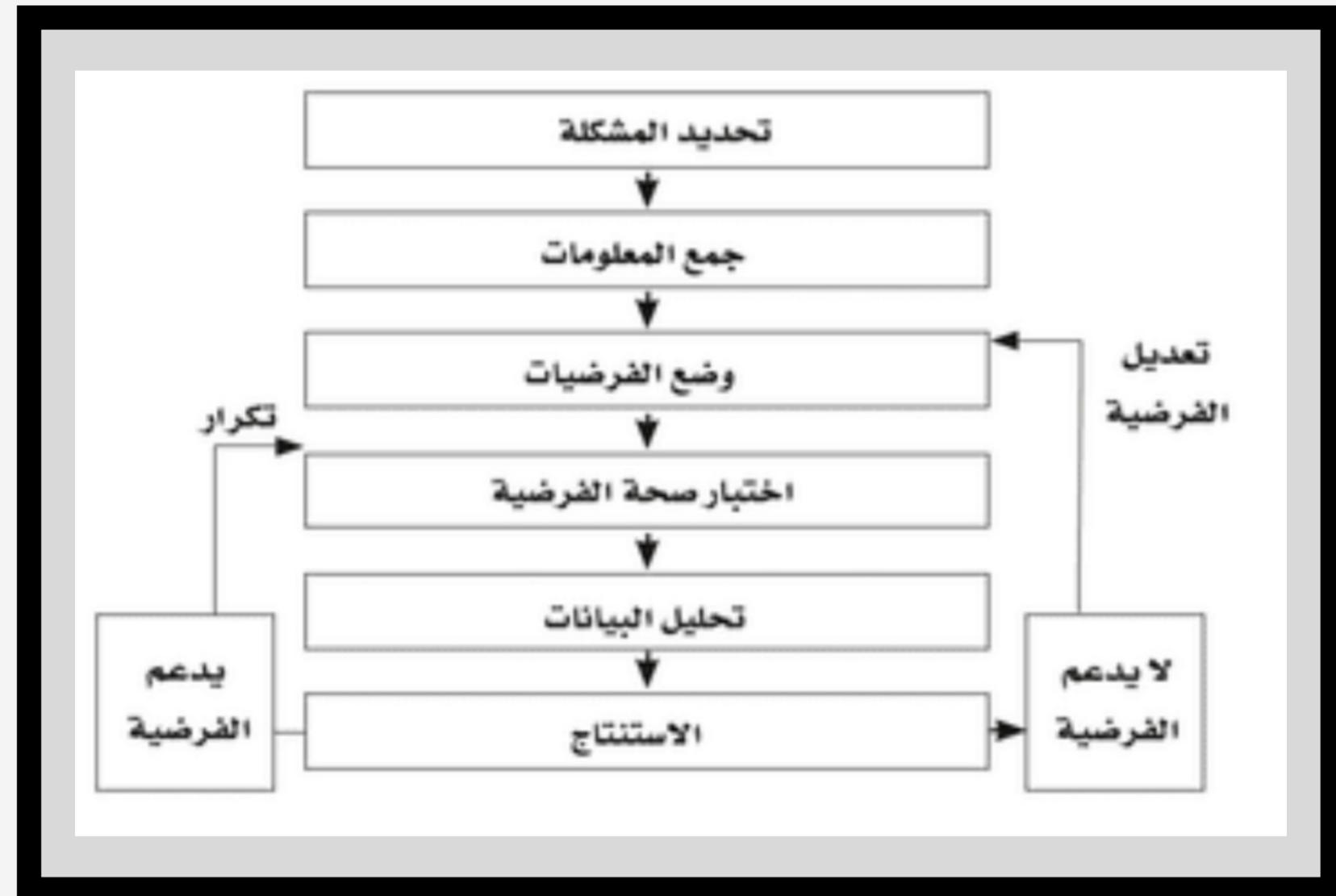
الجانب الديني للفيزياء



الطريقة العلمية

أسلوب للإجابة عن
تساؤلات علمية
بهدف تفسير الظواهر
الطبيعية

خطوات الطرائق العلمية



القياس



ماهو القياس؟

علم القياس في الفيزياء هو تقنية استخدام آلات وأساليب لتحديد (قياس) قيم فيزيائية معينة مثل الطول أو الوزن أو القوة أو الضغط أو التيار الكهربائي أو الحرارة أو الوقت



النظام الدولي للوحدات

جدول 1-1			
الكميات الأساسية ووحدات قياسها في النظام الدولي			
الرمز	الوحدة الأساسية	الكمية الأساسية	
m	meter	length	الطول
Kg	kilogram	mass	الكتلة
s	second	time	الزمن
K	Kelvin	temperature	درجة الحرارة
mol	mole	amount of substance	كمية المادة
A	ampere	electric current	التيار الكهربائي
cd	candela	luminous intensity	شدة الإضاءة

تحليل الوحدات

مثل

بوصة = 2.54 سنتيمتر، وعليه فإن
(2.54 cm/in) هو معامل التحويل،
وهو بذاته غير بعدي ويساوي 1.
بناءً على ذلك، إن ضرب المقدار
بمعامل التحويل هذا لن يغير
الكمية. ويشار إلى أن الرموز
البعدية ليس لها معاملات تحويل.

**تستخدم عملية تحويل
الوحدات للربط بين
وحدتين مختلفتين
تستخدمان لقياس نفس
الكمية الفيزيائية**

الخاتمة

من المعروف أن لكل بداية نهاية، وأن خير الكلام ما
قل ودل، وخير العمل ما أحسن آخره، وبعد جهدي
المتواضع أتمنى من الله أن تكون نالت كلماتي على
إعجابكم، ولا أكن قد أصببتكم بالملل، وأتمنى أن
يكون الله وفقني في كتابة الموضوع بكل وضوح،
وفقني الله وإياكم.

