

تلخيص الوحدة الثامنة القوة والطاقة الدرس (١١) :- المقدمة

الفكرة الرئيسية: تؤثر القوة في الأجسام فتحذر من حالاتها الحركية أو أشكالها و تؤثر القوى بـ عن بعد أو بالاتصال

المعلمة عبير المناصير

المقدمة: المؤثر الخارجي الذي يؤثر في الأجسام ويغير من حالاتها الحركية أو أشكالها وتكون إما قوة سحب أو قوة دفع

تقسم القوّة من حيث تأثيرها في الأجسام إلى :

١- قوى تلامس: وهي القوة التي تؤثر في الجسم عن تلامسها فقط مثل: قوة الاحتكاك وقوة السد

٢- قوى التأثير عن بعد: وهي القوة التي تؤثر في الجسم عن بعد دون أن تلامسها مثل:

الجاذبية الأرضية - **٣- المعاكسنة** - **٤- الكهربائية**

المعلمة عبير المناصير

قوى التلامس:

قوة الاحتكاك: هي القوة التي تنشأ بين السطوح المتلامسة فتمنع انتلامتها فوقي بعضها بعضاً وتحوله من الأفلة عليها: قوة مقاومة المحوار

تلخيص الوحدة الثامنة القوة والطاقة

الدرس (١) : القوة - - -

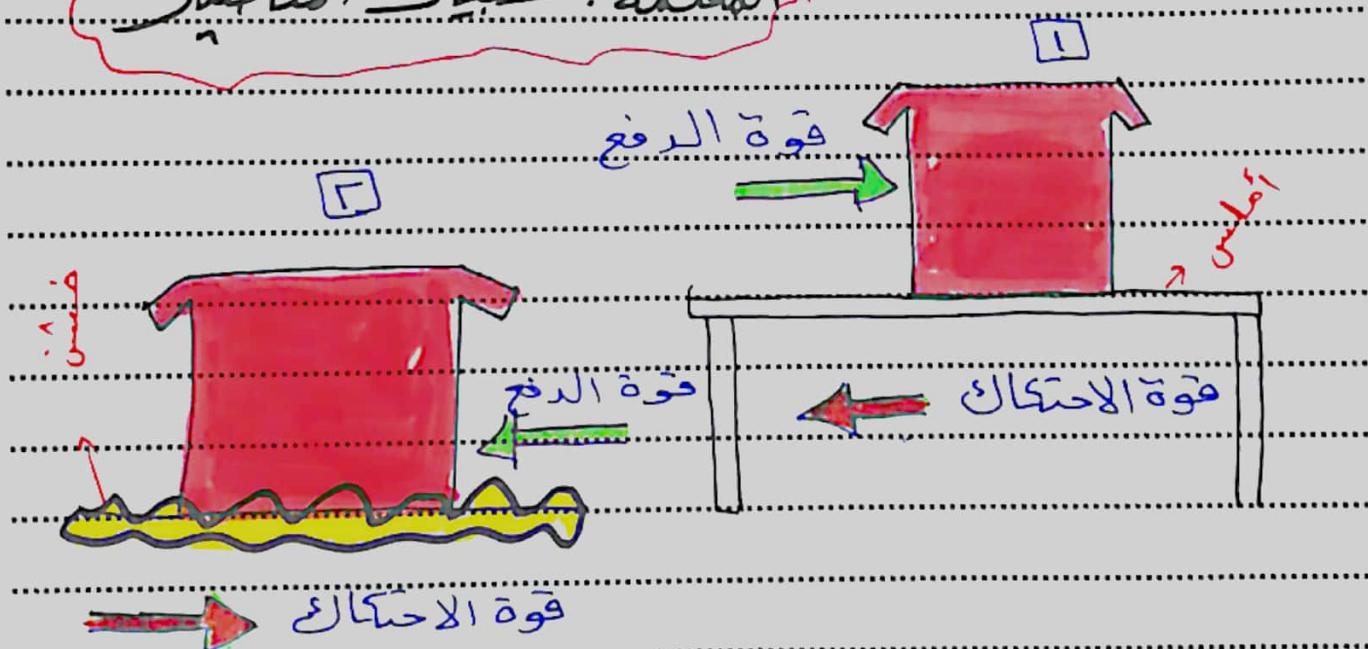
تأثير قوة الاحتكاك:

- ① تعيق قوة الاحتكاك حركة الأشياء
- ② كلما زادت خشونة السطح تزداد قوة الاحتكاك
- ③ كلما قلت خشونة السطح تقل قوة الاحتكاك
- ④ تكون اتجاه قوة الاحتكاك عكس اتجاه القوة الأساسية

داراما

توضيح من خلال الشكل

المعلمة: عبير المناصير



شكل (١) : قوة الاحتكاك أقل من قوة الاحتكاك في المثلث رقم (٢) مقارنة بـ (١)

شكل (٢) أسلوب وأسرع من تحريله في

الشكل (٢)

لأن سطح الطاولة معمول في (١) أو (٢) السطح خشن

تأثيرات القوة (١) القوة الوحدة الثامنة القوة والطاقة

مقدمة:

هي قوة تؤثر في الجسم بواسطة ملك أو جمل أو حمل أو سلسلة معينة.

مثال ٤

القوة الناشئة في السلسلة - الكلمة المائية
في ساحة قطر (الوشن) عندما تسحب سارة
معطرة من مكان آخر

المعلمة: عبير (طناجيم)

قوى التأثير عن بعد:

١ قوى الجاذبية الأرضية وهي
القوة التي تؤثر في الأجسام جمجمها على سطح
الأرض، فتحصل على سحبها نحو (باتجاه) الأرض

مثال ٥

نقطة كثافة نحو الأعلى على الأرض نتيجة لتأثيرها
بالمagneticية الأرضية.

[العلم عبد الناصر]

٤) المفاهيم

هي القوة التي يؤثر بها المختصون في الأجسام
والعوائض الأخرى

٤

تلافي عدم الماء الثامنة الفوهة والطاقة

الدرس (١) : الفوهة

مم جداً جداً :

- ① - لكل مغناطيس قطبان سماوي يرمز N و مغناطيسي يرمز S
- ② - الأقطاب المماثلة تتناقض N مع S و S مع S
- ③ - الأقطاب المختلفة تجذب N مع S . S مع N

$N + S \rightarrow$ تجذب

$S + N \rightarrow$ تجذب $N \leftarrow$ سماوي

$N + N \rightarrow$ تناقض $S \leftarrow$ مغناطيسي

$S + S \rightarrow$ تناقض

- ④ تؤثر الفوهة المغناطيسية في الكرة و اطعافها الاخرى

المعلمة: عبير المناصير

الفوهة الكهربائية: هي فوهة التي تنشأ بين الأحجام

المستحثنة

المعلمة عبير المناصير

ممداً :

- ① تستحسن الأحجام نوع أو نوعين من المستحثنات و هي $-$ أو $+$ المستحثنات الموجبة

٥. الشحنات المختلفة تجذب $+$ مع $-$ ، $-$ مع $+$

٦. الشحنات المتماثلة تناقض $-$ مع $-$ ، $+$ مع $+$

مختلفات $-$ \rightarrow تجذب

مختلفات $+$ \rightarrow تجذب

متناهيان \rightarrow تناقض

متناهيان \rightarrow تناقض