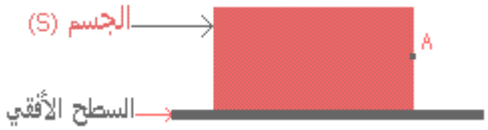
هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

سلسلة تمارين توازن جسم خاضع لقوتين

1

يمثل الشكل أسفله جسما صلبا (S) متجانسا، كتلته m=1kg، يوجد في توازن على سطح أفقي.



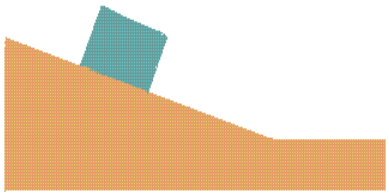
1-) ما القوى المطبقة على الجسم(S) ؟

2-)حدد مميزات القوة المطبقة من طرف السطح الأفقي على الجسم (S) علما أن شدة الثقالة في المكان الذي يوجد فيه الحسم(s) تساوي g=10N/ kg .

3-)بواسطة خيط نطبق على الجسم (S) قوة أفقية عند النقطة A نحو اليمين شدتها 1,5 N.مثل هذه القوة مع اختيار سلم مناسب.

2

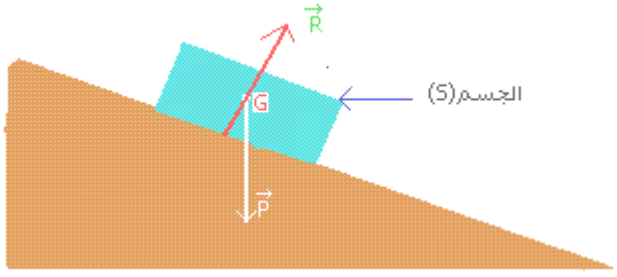
يمثل الشكل أسفله جسما صلبا (S) متجانسا، كتلته m=1kg، يوجد في توازن على سطح مائل:



1-)ماالقوى المطبقة على الجسم الصلب (S) .
2-) احسب شدة وزن الجسم (S) علما أن شدة الثقالة في المكان الذي يوجد فيه الجسم الصلب هي 9,80 N/kg.
3-) أوجد شدة القوة التي يطبقها السطح المائل على الجسم(S) معللا جوابك..
4-) مثل القوتين المطبقتين على الجسم (S) . اختر سلما مناسبا.

3

مثلنا قوتين مطبقتين على جسم صلب(S) يوجد على سطح مائل كما يبين الشكل التالي:



هل يوجد الجسم (S) في حالة توازن أم لا؟ علل جوابك

Talamid.ma : وقع
لسريد س