najah213.com · نجاح 213

متوسطة أوكيد علال بالأغواط — السنة الدراسية 2024 2025

الفرض الاخير في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

اللقب:.....الاسم:..... القسم 4م.....

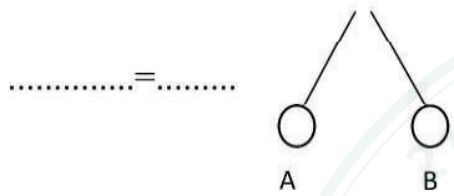
التمرين1: (6ن)

أذكر نص مبدأ الفعل المتبادل(2ن).:.....

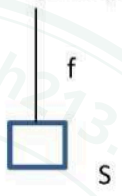
.....

.....=..... .....

مثل الفعل المتبادل في كل حالة مع الترميز (2ن2x)



.....=.....



.....=.....

التمرين2: (8ن)

نثبت جسما S كتلته m=0,5 Kg على المستوي المائل بواسطة حبل كما في الشكل المقابل.

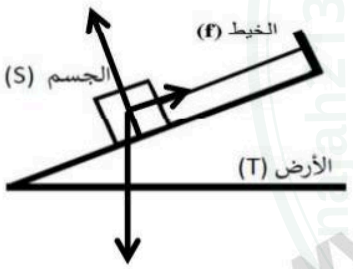
اذا علمت ان قوة شد الحبل T=2 N و قوة رد فعل السطح المائل على الجسم R=4 N

- (1ن) احسب ثقل الجسم P . علما ان g=10 N /Kg

.....

.....

.....

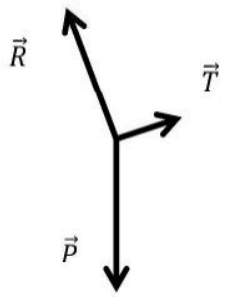


- (3ن) اذكر خصائص القوى المؤثرة على الجسم في الجدول:

القوة	نقط التأثير	الحامل	الجهة	الشدة

- اثبت بيانيا أن الجسم في حالة توازن بطريقتين:(استعن بالرسومات)

طريقة تركيب قوتين(2ن)



.....

.....

.....

.....

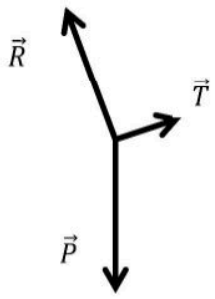
.....

.....

www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

طريقة تحليل قوة الى مركبتين(2ن)



.....

.....

.....

.....

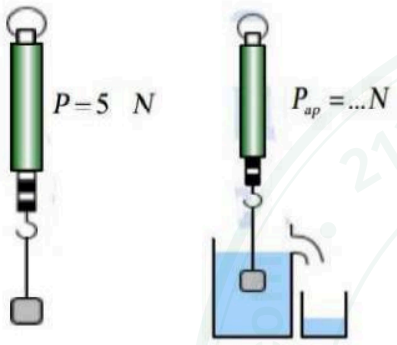
.....

.....

التمرين 3: (6ن)

جسم صلب ثقله في الهواء P=5 N , يغمر في سائل كتاته الحجمية $\rho = 1000Kg/m^3$ فـيزيح كمية من السائل كتلتها $m_l = 200g$.

باعتبار الجاذبة الارضية في هذا المكان g=10N/Kg .



احسب ما يلي:

- شدة دافعة ارخميدس(2ن)

.....

.....

.....

شدة الثقل الظاهري(2ن)

.....

.....

.....

.....

استنتج حجم الجسم(2ن)

.....

.....

.....

.....

.....

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com