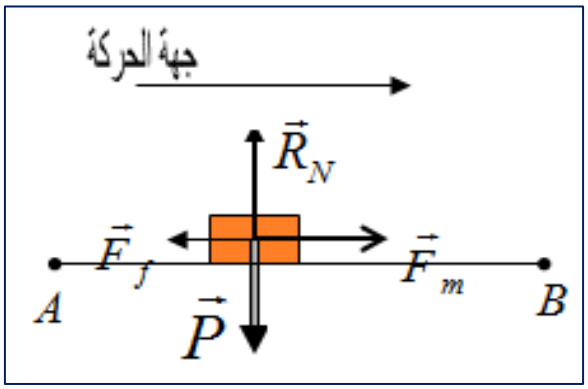
ثانوية ..... تقويم تشخيصي السنة الثانية علوم تجريبية

التمرين (01) :

يتحرك جسم (S) على مستو أفقي (A B) (الشكل)



1. سمي كل قوة مؤثرة :

$\vec{P}$: .....

$\vec{R}_N$: .....

$\vec{F}_m$: .....

$\vec{F}_f$: .....

2. كيف تكون قيمة قوة الاحتكاك $\vec{F}_f$ حتى تكون الحركة :

أ / متسارعة.....

ب / منتظمة.....

جـ/ متباطئة.....

3. ما نوع هذا الاحتكاك ..... * ما قيمة $\vec{R}_N$ .....

يعطى : $F_m = 40\ N$; $g = 10\ N/Kg$; $m_s = 1\ Kg$

عرف الطاقة وأذكر انواع الطاقة التى تعرفها

التمرين (02) :

1. أحسب الكتلة المولية الجزيئية لكل منها: $M(H_2O) =$ .....

$M(CH_4) =$ ..... ; $M(NH_3) =$ .....

2. أكمل النقاط:

الحجم المولي لغاز رمزه ..... وفي الشروط النظامية من .....و ..... قيمته .....

- وحدة كمية المادة هي ..... ونحسبها في الحالة الصلبة –والسائلة- بالعلاقة ..... وفي الحالة الغازية بالعلاقة ..... وفي المحاليل المائية بالعلاقة .....

3علاقة كمية المادة :

في حالة صلب: $n =$..... في حالة سائل: $n =$..... في حالة غاز: $n =$.....

علاقة كمية المادة بحجم غاز: $n =$.....

علاقة التركيز المولي: $C =$ ..... - علاقة التركيز الكتلي: $C_M =$.....

العلاقة بين التركيز المولي والتركيز الكتلي : .....

علاقة التركيز المولي بدرجة النقاوة والكثافة : .....

قانون التمديد: ..... معامل التمديد F: .....

التمرين (03) :

1. لدينا رمز نواة العنصر الكيميائي ${}^{A}_{Z}X$ يمثل A..... و يمثل Z .....
2. لدينا ${}^{35}_{17}Cl$ أكمل ما يلي :

عدد البروتونات ..... عدد النترونات ..... عدد الالكترونات .....

www.dzexams.com