

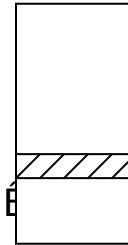
**C@u 1:**

Mét v̄Et khèi lîng  $m_1$  ⑧íc th¶ kh«ng v̄En tèc ban ⑧Çu trít tr n mét  $A$  m<sub>2</sub> ng nghiêng tiếp xoc v i v ng tr n b n k nh  $R$ .   ⑧iÓm th p nh t A n a va chạm xuy n t m, ⑧un h i vào v Et ⑧øng y n c  kh i lîng  $m_2$ . V t n y tr t ⑧ n ⑧ é cao  $h$  ( $h > R$ ) th  t ch kh i v ng tr n. V t  $m_1$  gi t l i theo m<sub>2</sub> ng r i tr t xu ng, tiếp t c tr t theo v ng tr n ⑧ n ⑧ é cao  $h$  c ng t ch kh i v ng tr n. Bá qua ma s,t, coi k ch th c c,c v t r t nh .

T m t Ø s   $\frac{m_1}{m_2}$  v u ⑧ é cao  $H$  ban ⑧Çu c n a  $m_1$  theo  $h$  v u  $R$ .

**C@u 2:**

M t b nh h nh tr  th ng ⑧øng ⑧ c chia thành hai ph n b ng 1 p t t ng n Eng, c, ch nhiệt, ng n tr n ch a 1 mol, ng n d i ch a 3 mol c n a c ng 1 ch t kh .



N u nhiệt ⑧ é hai ng n  $T_1 = 400K$  th  ,p su n d i g p ⑧ i ,p su t ng n tr n.

N u nhiệt ⑧ é ng n tr n kh ng ⑧  i th x nhiệt ⑧ é ng n d i l u bao nhi u ⑧ t th t 2 ng n bằng nhau.

**C@u 3:**

Cho 3 ⑧i n t Ych ⑧iÓm giống nhau +q ⑧  t t i 3 ⑧ nh 1 tam giác ⑧ u ABC.  i n t Ych +q<sub>1</sub> ⑧  t t i M n m tr n ⑧  ng th ng ⑧i qua tr ng t m G c n a tam giác v u vuông góc với m  t ph ng tam giác, c, ch M m t ⑧o n x, trong ch n kh ng.

a) X,c ⑧ nh ⑧ é l n l c t,c d ng l n q<sub>1</sub>.

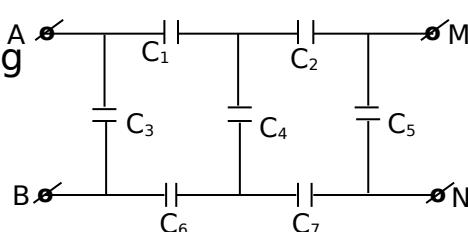
b) T m x ⑧ t ⑧ é l n l c t,c d ng l n q<sub>1</sub> c c ⑧ i.

c) N u ⑧ t cho 3 ⑧i n t Ych q b t ⑧ u chuy n ⑧ ng t  do ra xa nhau (kh ng có q<sub>1</sub>). T m v n t c c c ⑧ i c n a ch ng. Cho kh i l ng m t ⑧i n t Ych l u m. Bá qua ma s,t, tr ng l c.

**C@u 4:**

Cho mạch ⑧i n nh h nh với.

C,c t c c  ⑧i n dung nh nhau b ng



$C_0$  vµ cha tÝch ®iÖn.

- a) Nèi vµo AB mét hiÖu ®iÖn thÕ  
 $U_{AB} = 60 \text{ V. T} \times m U_{MN}$ .
- b) Ng¾t AB ra khái nguân, l¹i nèi  
MN víi hiÖu ®iÖn thÕ  $U_{MN} = 60 \text{ V. T} \times m U_{AB}$
-