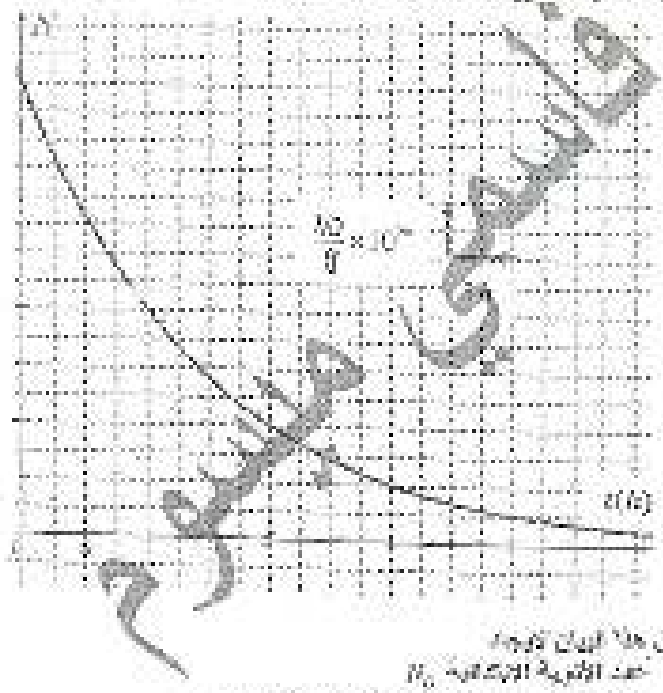
التمرين 1

يتفكك الصوديوم $^{24}_{11}Na$ تلقائيا حسب المعادلة

$$^{24}_{11}Na \rightarrow {}^{24}_{12}Mg + {}^{0}_{-1}e$$

1- أحسب بـ MeV الطاقة الناتجة عن تفكك نواة الصوديوم.

2- نتوفر عند اللحظة $t=0$ على كتلة m_0 من نظير الصوديوم. نمثل في الوثيقة المرفقة تغير عدد النويدات N الغير متفككة بدلالة الزمن.



استغلال هذا البيان لتحديد:

أ- عدد النويدة الابتدائية N_0

ب- عدد النويدة المتفككة N عند اللحظة $t_1 = 60h$

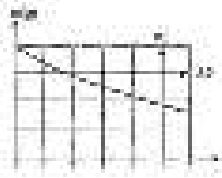
جـ- النسبة $\frac{N}{N_0}$ التي يمثل ومن نستنتج عبر نواة نظير الصوديوم المدروسة

د- فترة نصف العمر $t_{1/2}$ بالنسبة الزمن

3) أوجد كتلة النواة m_0 المتبقية عند اللحظة $t_1 = 60h$

استنتج قيمة النشاط الإشعاعي A عند هذا الزمن.

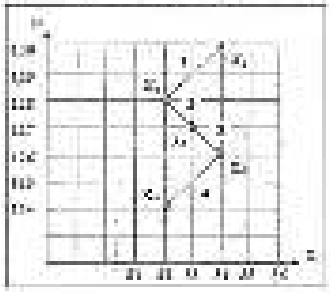
التمرين 2



.....	

Document réalisé pour le téléchargement
Visitez notre site web pour plus de ressources

التمرين 1



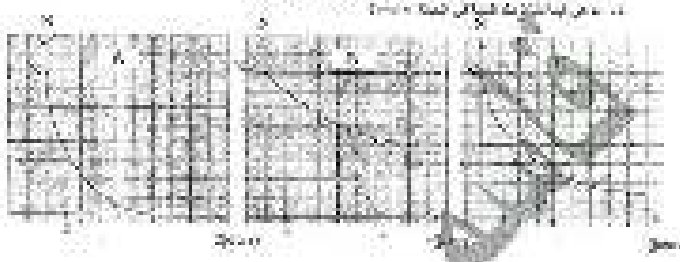
التمرين 2

العنصر	Z	A	N	النقص الكتلي Δm
الهيدروجين	92	235	...	0
الكربون	82	234	...	Δ_1
الصوديوم	81	234	...	Δ_2
الألمنيوم	88	234	...	Δ_3
الأكسجين	88	235	...	Δ_4
الأرغون	88	235	...	Δ_5

التمرين 3

العنصر	Z	A	N	النقص الكتلي Δm
الهيدروجين	92	235	...	0
الكربون	82	234	...	Δ_1
الصوديوم	81	234	...	Δ_2
الألمنيوم	88	234	...	Δ_3
الأكسجين	88	235	...	Δ_4
الأرغون	88	235	...	Δ_5

التمرين 1

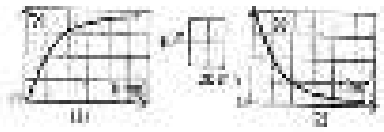


التمرين 2

التمرين 3

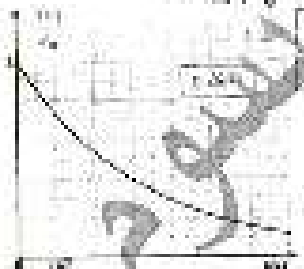
Scannez le CODE pour télécharger
d'autres livres sur

التمرين 10



التمرين 9

التمرين 11



التمرين 12

2- يحتوي [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ب- ما هي [illegible]

[illegible]

[illegible]

التمرين 13:

يوجد عنصر الكربون في الطبيعة على شكل نظيرين مستقرين هما الكربون 12 والكربون 13 [illegible]

[illegible] الكربون 14 [illegible]

[illegible] الكربون 12 [illegible]

1- [illegible] الكربون 14

2- [illegible]

$$[illegible] + [illegible] \rightarrow [illegible] + [illegible]$$

[illegible]

[illegible] الكربون 14 [illegible]

[illegible]

3- [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible] الكربون 14.

4- [illegible]

[illegible]

[illegible]

Scannez le QR code pour télécharger [illegible]

التمرين 14:

في يوم 2012/04/01 [illegible]

- [illegible] 127 [illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1- [illegible]

2- [illegible]

3- [illegible]

4- [illegible]

[illegible]

5- [illegible]

المعطيات: [illegible]

[illegible]

التمرين 15:

[illegible]

[illegible]

1- [illegible]

2- [illegible]

3- [illegible]

4- [illegible]

[illegible]

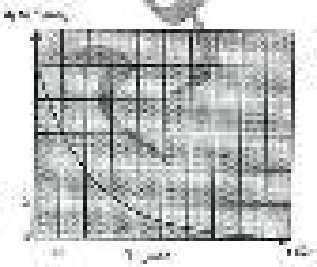
[illegible]

[illegible]

المعطيات: [illegible]

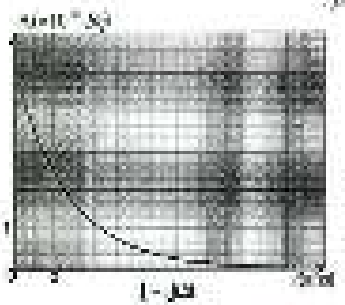
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

Scanned with CamScanner



Scannez ce code pour télécharger
d'autres fichiers sur

التمرين 01:



التمرين 02:

1- حساب الطاقة الكامنة الثقالية عند النقطة A بالنسبة للمستوى الأفقي المار من النقطة B:

$E_{pp(A)} = m \cdot g \cdot z_A = 0,1 \times 10 \times 0,2 = 0,2\ J$

2- حساب الطاقة الحركية عند النقطة B:

$E_{c(B)} = E_{m(B)} - E_{pp(B)} = 0,2 - 0 = 0,2\ J$

3- حساب سرعة الجسم عند النقطة B:

$E_{c(B)} = \frac{1}{2} m \cdot v_B^2 \Rightarrow v_B = \sqrt{\frac{2 E_{c(B)}}{m}} = \sqrt{\frac{2 \times 0,2}{0,1}} = 2\sqrt{2}\ m/s$

4- حساب الطاقة الحركية عند النقطة C:

$E_{c(C)} = E_{m(C)} - E_{pp(C)} = 0,2 - 0,1 = 0,1\ J$

5- حساب سرعة الجسم عند النقطة C:

$E_{c(C)} = \frac{1}{2} m \cdot v_C^2 \Rightarrow v_C = \sqrt{\frac{2 E_{c(C)}}{m}} = \sqrt{\frac{2 \times 0,1}{0,1}} = \sqrt{2}\ m/s$

6- حساب الطاقة الحركية عند النقطة D:

$E_{c(D)} = E_{m(D)} - E_{pp(D)} = 0,2 - 0,05 = 0,15\ J$

7- حساب سرعة الجسم عند النقطة D:

$E_{c(D)} = \frac{1}{2} m \cdot v_D^2 \Rightarrow v_D = \sqrt{\frac{2 E_{c(D)}}{m}} = \sqrt{\frac{2 \times 0,15}{0,1}} = \sqrt{3}\ m/s$

التمرين 03:

1- حساب الطاقة الكامنة الثقالية عند النقطة A بالنسبة للمستوى الأفقي المار من النقطة B:

$E_{pp(A)} = m \cdot g \cdot z_A = 0,1 \times 10 \times 0,2 = 0,2\ J$

2- حساب الطاقة الحركية عند النقطة B:

$E_{c(B)} = E_{m(B)} - E_{pp(B)} = 0,2 - 0 = 0,2\ J$

3- حساب سرعة الجسم عند النقطة B:

$E_{c(B)} = \frac{1}{2} m \cdot v_B^2 \Rightarrow v_B = \sqrt{\frac{2 E_{c(B)}}{m}} = \sqrt{\frac{2 \times 0,2}{0,1}} = 2\sqrt{2}\ m/s$

4- حساب الطاقة الحركية عند النقطة C:

$E_{c(C)} = E_{m(C)} - E_{pp(C)} = 0,2 - 0,1 = 0,1\ J$

5- حساب سرعة الجسم عند النقطة C:

$E_{c(C)} = \frac{1}{2} m \cdot v_C^2 \Rightarrow v_C = \sqrt{\frac{2 E_{c(C)}}{m}} = \sqrt{\frac{2 \times 0,1}{0,1}} = \sqrt{2}\ m/s$

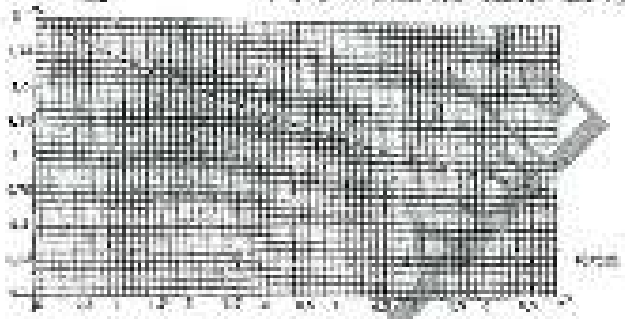
6- حساب الطاقة الحركية عند النقطة D:

$E_{c(D)} = E_{m(D)} - E_{pp(D)} = 0,2 - 0,05 = 0,15\ J$

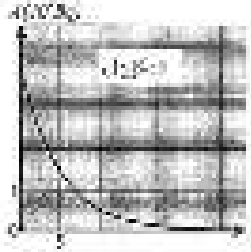
7- حساب سرعة الجسم عند النقطة D:

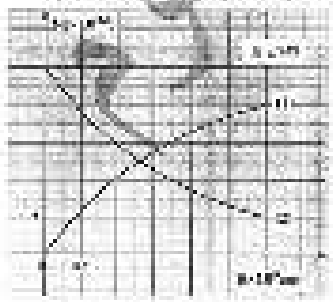
$E_{c(D)} = \frac{1}{2} m \cdot v_D^2 \Rightarrow v_D = \sqrt{\frac{2 E_{c(D)}}{m}} = \sqrt{\frac{2 \times 0,15}{0,1}} = \sqrt{3}\ m/s$

Scanned with CamScanner
Arabic Science and FDF



التمرين الثالث



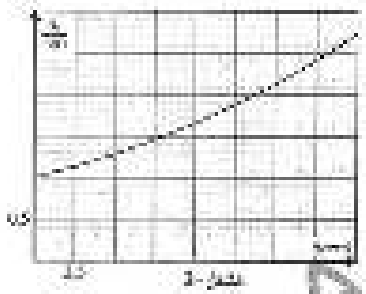


التمرين الرابع

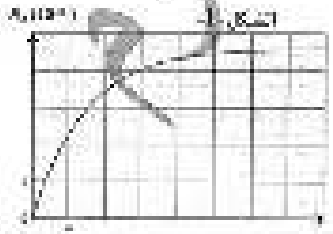
التمرين الثاني

Scanné avec CamScanner

تمرين 01

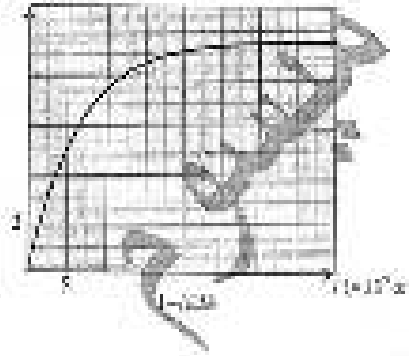


الشكل-2-



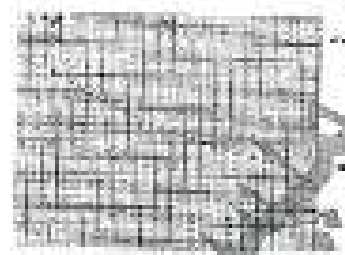
الشكل-3-

التمرين الثاني



الشكل-1-

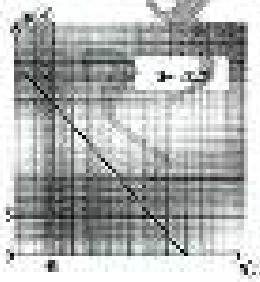
Numérisé avec CamScanner
Obtenez l'abonnement PRO



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل
للمزيد من الملفات زوروا موقعنا

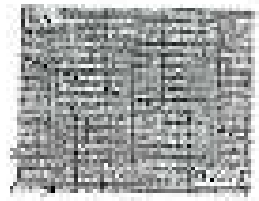
تمرين رقم 03

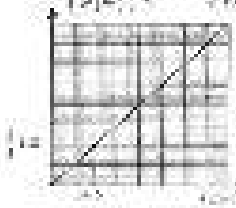
التمرين رقم 04

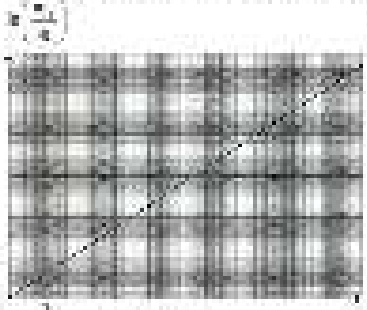


Scanné avec CamScanner

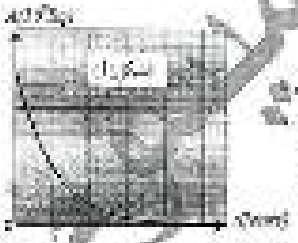
Document created with a free version of Doceri
Get the full version at www.doceri.com

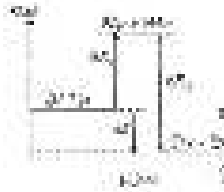


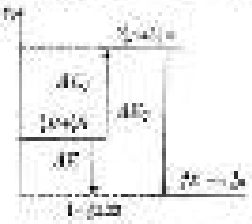




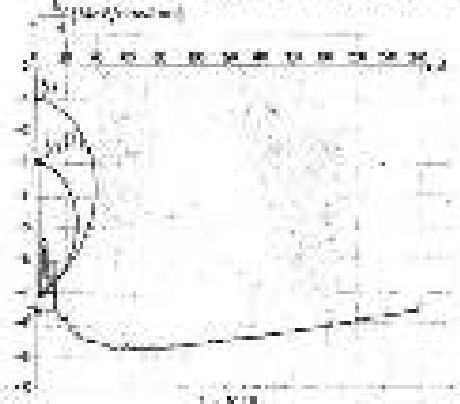
Scanned with CamScanner







Document Scanned with CamScanner
Scanned by Nikon Coolpix S37

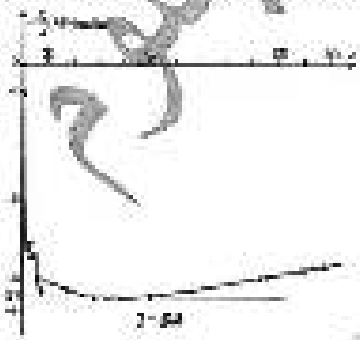


مديرية التربية

Scanned with CamScanner

التمرين 01:

التمرين 02:

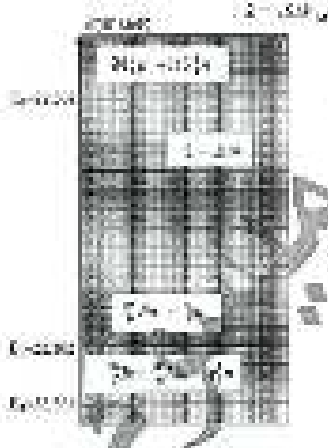


التمرين 03:

الفترة	t_i	Δt_i	Δx_i	v_i	a_i
$[t_{i-1}; t_i]$	7,5 s	7,5 s	8,3 m	1,11 m/s	0,148 m/s²

التمرين 03:

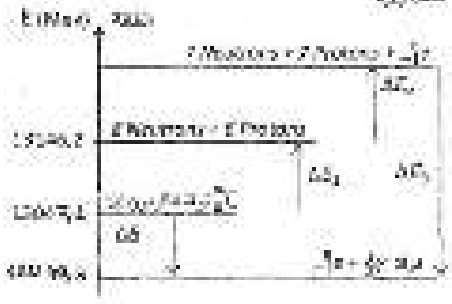
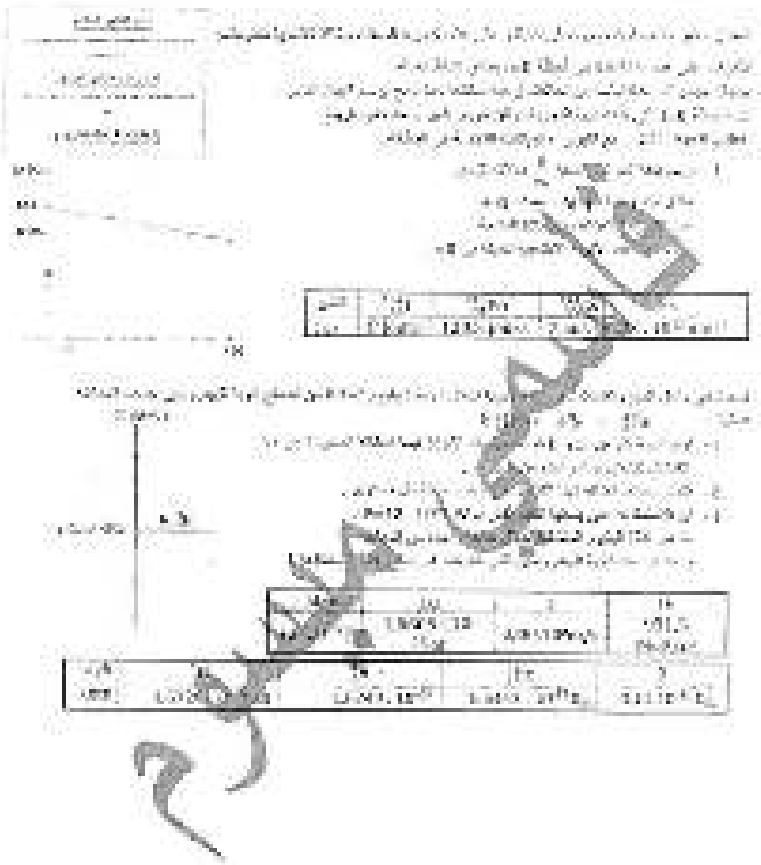
التمرين 02:



التمرين 03:

التمرين 1:

التمرين 2:

التمرين 3:

Scannez avec CamScanner pour télécharger