

$x(m)$



4) في الرسم التالي للعلاقة بين الموضع - الزمن

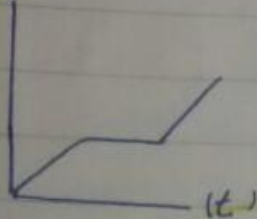
لا يوجد تسارع بالموقع - الزمن

تختار الذي يحدد سرعة ثابتة $t(5)$

* لكل من سرعة ثابتة - يتوقف - يتابع الحركة بسرعة ثابتة

* انقضاء العلاقة بين الزمن

$v(m/s)$



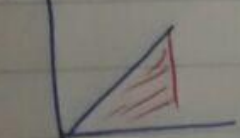
* لوجد العلاقة وضع السرعة

تتسارع - يتسارع بسرعة ثابتة - يتسارع

5) سرعة الصوت تكون أكبر ما يمكن في الفراغ

6) الصور في المرايا تكون انعكاسية والعدسات انكسارية

F



7) القوة المؤثرة على قضيب يعطى الشغل

ماذا غل العمل يعطى $k = \frac{F}{x}$ ثابت مرونة x

$$= \frac{1}{2} k x^2 \leftarrow \frac{1}{2} F x$$

ماذا غل والمساحة المتغير

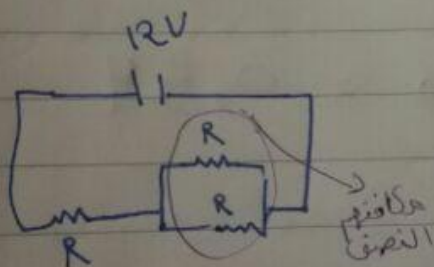
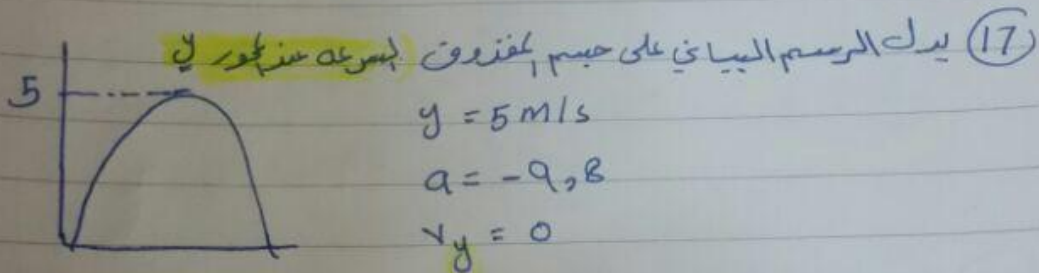
للعمل النابض أو الطاقة المخزنة في النابض (التي هي مرونة)

(16) سقط شعاع عمودي على لوح معامل انكساره k كما يكون اتجاه الشعاع

↓ لا ينعكس اي انكسار

يحدث سيده

* يستمر على استقامته

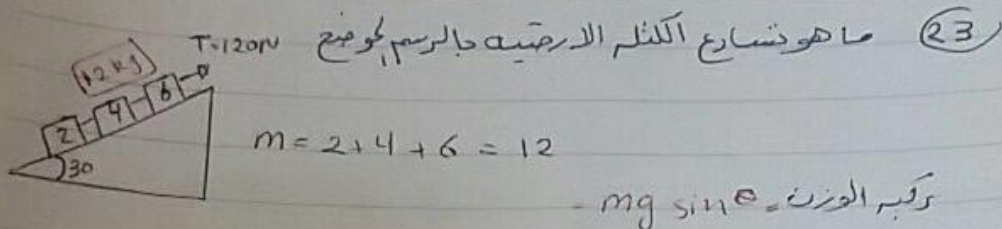


(18) التيار في الدائرة مساوي

$$R = 0.5R + R = 1.5R$$

$$V = 12$$

$$I = \frac{V}{R} = \frac{12}{1.5R} = \frac{8}{R}$$



$$m = 2 + 4 + 6 = 12$$

رؤية الوزن = $mg \sin \theta$

$$12 \times 10 \sin 30$$

$$F = 60 \text{ للاستل}$$

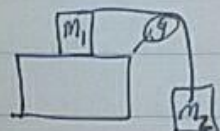
$$F = 120 - 60 = 60 \text{ N}$$

$$a = \frac{\Sigma F}{m}$$

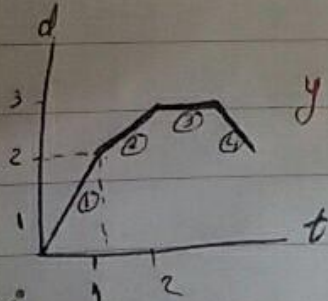
$$\frac{60}{12} = 5 \text{ m/s}^2$$

(24) جسمان كتلتيهما $(m_2 < m_1)$ مرتبطا بعنبر عديم الكتلة ووجهتا على بكر عجلة عديمة الاحتكاك حسب راع g ما مقدار تسارع الجسم عند ما تبدأ بالحركة

$$a = \left(\frac{m_2}{m_1 + m_2} \right) g$$



(25) يبين الشكل رسماً مبيناً علاقته بين المسافة والزمن ما أكبر مقدار لسرعته أثناء الحركة



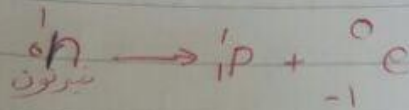
أكبر سرعة هي [] لأنها أكثر ميلًا واقرب المحاور y

$$v = \frac{d}{t} = \frac{2}{1} = 2 \text{ m/s}$$

Click

* في الموصل الكهر ومناطيس يكون المجال المغناطيسي
 عودياً على مجال الكهربي

* عندما تحدث عليه اصفاد بيتا يتحول النيوترون الى بروتون و
 ينتج جسم آخرى



نبتا الى اليمين والموجبات في جسم ~~فولت~~

→ = نيوترينو =

* وصديد اللانثون هو البروتون

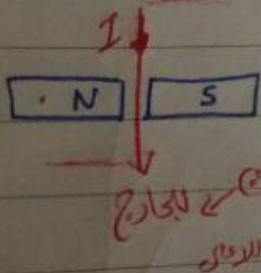
الصديد له نفس الشحنة والاشارة مختلف

* في تجرب لمرقه اثر درمي الحرارة على سرعة الصوت حدد لعمام

متغيرات الدرس اهم لحد متغير مستقل

اثر درمي الحرارة = مستقل

سرعة الصوت = تابع



* تغير اتجاه الخيار في الشكل التالي

بـ تغير اتجاه القوة المغناطيسية

(٣٤) ما هو المزمع إذا كانت القوة $F = 100\text{ N}$ والطول $r = 2\text{ m}$ والزوايا بينهما 30°

$$\tau = F \cdot d \cdot \sin \theta$$

$$= 100 \times 2 \times \sin 30^\circ$$

$$= 100 \times 2 \times \frac{1}{2} = 100 \text{ N.m}$$

(٣٣) حاصل ضرب التردد في الطول الموجي يعطي السرعة للصوت
 $c = \lambda f$

(٣٤) يوجد في نواة الحديد ${}_{26}^{56}\text{Fe}$ تم عدد النيوترونات (٣٤)
 $n + p \leftarrow 56$ البروتونات
 $p \leftarrow 26$ البروتونات
 $n = 56 - 26 = 30$

(٣٥) إذا علمت أن تردد العتبه هو F فلكي يتغرد الإلكترون ويكتسب طاقة E مكملة ما كان تردد الفوتون

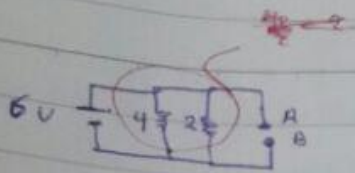
$$E = hf$$

$$E = hf$$

حيث أن تكون طاقة الفوتون أكبر من طاقة العتبه

$$= 2F$$





* ما هي قيمة المقاومة المكافئة عند A و B

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{4} + \frac{1}{2} = \frac{1+2}{4} = \frac{3}{4} = \frac{4}{3}$$

$$R = 1.3 \Omega$$

* قذف حجر أفقياً من نافذة وسقط بعد 2.5 كم الارتفاع
لنا فده

$$v_i = 0$$

$$g = 10$$

$$t = 2.5$$

$$\Delta y = v_i t - \frac{1}{2} g t^2$$

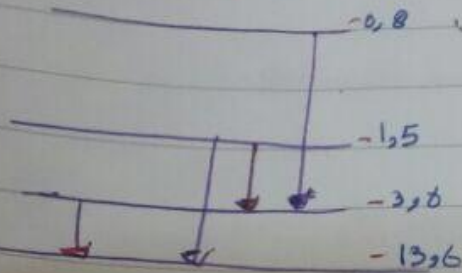
$$= 0 + \frac{1}{2} (10) (2.5)^2 = 10 \times 2.5 = 25$$

* إذا كانت الطاقة الحركية للإلكترون هي E وكانت طاقته الإلكترونية هي ϕ ما هي طاقة الإلكترون

$$KE = E - \phi$$

$$\phi = E - KE$$

إذا كان الطول الموجي المنبعث من إحدى الذرات هو 652 nm في أي مستوى الانبعاث ينتقل؟

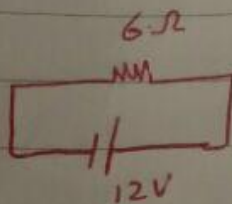


$$E = \frac{1240}{\lambda} = \frac{1240}{652}$$

$$E = 2 \text{ أو } 3 \text{ eV}$$

سأنتقل إلى الطرفين من بعض بعضي 2

$$n_2 \rightarrow n_3$$

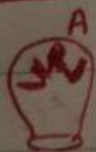
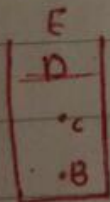


$$I = \frac{V}{R} = \frac{12}{6} = 2$$

$$P = IV = 2 \times 12 = 24 \text{ W}$$

لو طلب القوة المحركة الكهربائية

$$E = 12 \text{ V}$$

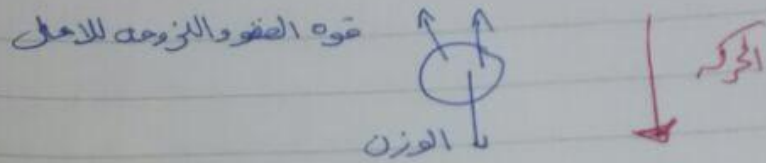


مصباح يد أنوار به سائل في أي نقطة يتم انتقال الحرارة بالإشعاع

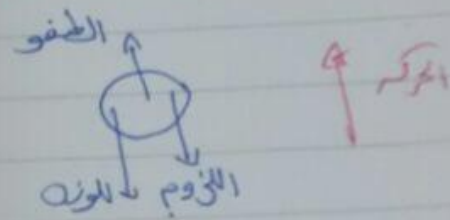
A

مفاتيح

من الرسم الامتداد الصحيح للقوى حيث لا قوة الطفو



لوكالتت المحرك الالو للوعلى حركت



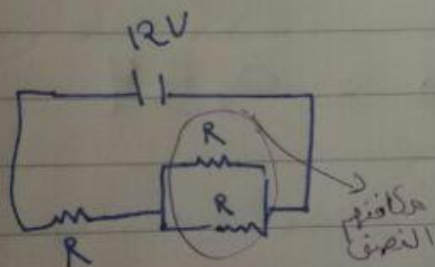
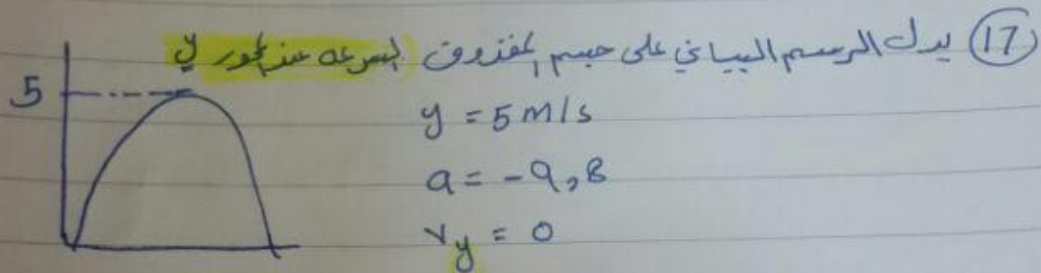
المحرك انماها عكس للزوجيه (الاحتكاك)

(16) سقط شعاع عمودي على لوح معامل انكساره k و يكون اتجاه الشعاع

↓ لا ينعكس اي انكسار

يخترق سريعا

* يستمر على استقامته



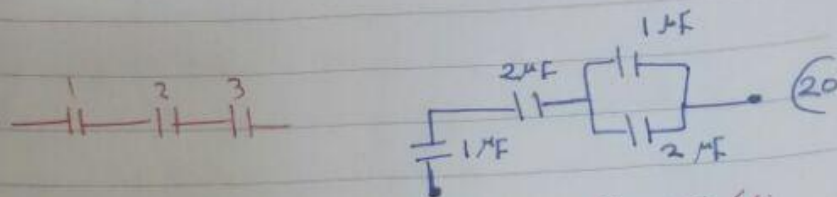
(18) التيار في الدائرة مساوي

$$R = 0.5R + R = 1.5R$$

$$V = 12$$

$$I = \frac{V}{R} = \frac{12}{1.5R} = \frac{8}{R}$$

(19) الرمز STs يدل على التقنيه والخلاصة والمجمع



المكثفات على المكثفات

$$\frac{1}{C} = \frac{1}{1 \times 6} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 2}$$

$$\frac{1}{C} = \frac{6 + 3 + 2}{6} = \frac{11}{6} \Rightarrow C = \frac{6}{11}$$

(21) اين توجد الالكترود في ذره الهيدروجين عندما يكتسب طاقه قدره

لنرمز اطرح قيم الطاقات عشان اعرف اي مستوى اعطاني عنده مثلاً 10 و 2

$$13 و 6 - \boxed{10 و 2} = 3 و 4$$

العدد الصحيح
الرقم اي عطاني
الثاني

(22) ماهي سرعة كوره عندما تصل الى اسفل (صندوق)



كوه سقطه من اعلى الى اسفل

$$v = \sqrt{2gh} \quad (\text{سرعة الانحسار})$$

كوه سقطه على سطح املس

Click

رجوع <

٦ صفر، ١٤٣٩ ٨:٣٥ م

السلام عليكم ورحمه الله وبركاته ..
هذه الاسئلة جمعت في مجموعه الاستاذ نيوتن وكتب اجر
من قام بجمعها بتعاونهم وجهتهادهم .
وضعت للافائده والمراجعه لكم وهذا لا يعني انك تذاكرها فقط
انما اجعلها مراجعه لك بعد المذاكره ..
وقيس مدى فهمك في مذاكرتك .. ولا احل من يستغلها في
البيع او اي شي اخرى انما وضعت لمن يحتاجها، ولكن لابد
من المذاكره والاجتهاد والتدريب لانها لا تكفي الاسئله فقط
انما اجعلها مراجعه لك بعد تختم فهمك بالفيزياء .

واعتذر اشد العذر لكم في تاخيرها والاشياء اللي مو
واضحه راح نوضحها بالمجموعه ونقوم بشرحها .

تحياتي لكم / أ_نيوتن

لتواصل عن طريق التلجرام / Newton22@

