

امتحان الفيزياء الموجه الموك

المسئله الاولى ضعه دائرة عند الضرر الحمايه المصمعه في الامم

1- جسم كتله m وسرعه v ، طاقته الحركيه K ، اذا تضاعفت سرعته

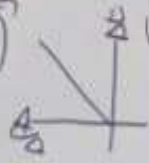
فان طاقته الحركيه

- P تبقى ثابته

- P تتضاعف

- P تقل النصف

- P تتضاعف 4 مرات



2- صل المنحنى الاتي يدل

- P التسارع

- P القوة

- P كمية حركيه

- P الطاقة الحركيه

3-

جسم زلحه الخلي P ، وطاقته الحركيه K ، اذا تضاعفت طاقته فان زلحه الخلي يكون

- P $\sqrt{2}P$

- P $2P$

- P $4P$

- P P

4-

اذا كان الزخم للجسم مساوي ربع طاقته الحركيه فان سرعة الجسم مساوي $3 (m/s)$

- P $\frac{3}{8}$

- P $\frac{3}{4}$

- P 4

- P 2

5-

يكتفينا بدور قمر صناعي كتله m حول الارض بسرعة ثابته v ربع دوره ، فان التغير

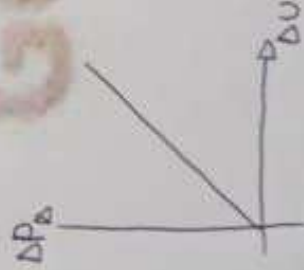
في زلحه الخلي : $(Kg m/s)$

- P 0

- P $2mv$

- P mv

- P $\sqrt{2}mv$



6-

صل المنحنى الاتي يدل على

- P السرعة

- P الكتله

- P التسارع

- P القوة

١- محتاجات الفيزياء الوحدة الأولى

7- جسم كتلته m وسرته v ، إذا اصطدم بجائط وارتد بنفس السرعة فإن القير في زخمه

الخطي والطاقة الحركية على الترتيب

- P (mv, mv^2)

- Q $(2mv, 0)$

- P $(0, mv^2)$

- P $(0, 0)$

8- الدفع بين الأجسام متساوية متساوي في المقدار ومتعاكس في الاتجاه ، للتحقق

- P المرون

- Q المرون المرون

- D جميع أنواع التفاعلات

9- جسمين (A, B) كتلة الجسم $(m_B = 9m_A)$ حيث أن الطاقة الحركية المبدئية $(K_A = K_B)$

تختلف باختلاف طي $P_A : P_B$ تساوي

- P $Q : 1$

- Q $1 : 9$

- D $3 : 1$

- $1 : 3$

10- جسم طاقته الحركية KE وزخمه الخطي P ، إذا أصبحت الطاقة الحركية الرباعية

تختلف الاختلاف طاقته الحركية الخطي :

- P $\sqrt{mKE}$

- Q $\sqrt{2P}$

- D $5P$

- D $2P$

١١- في الشكل الآتي تصادم كرتين مختلفتين في الكتلة A, B فإن نسبة

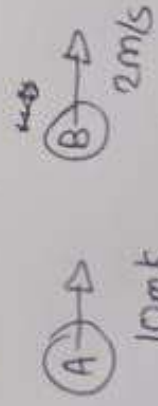
تساوي $m_A : m_B$

- P $4 : 1$

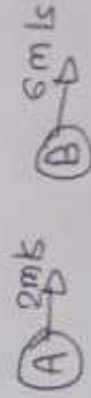
- Q $1 : 4$

- P $2 : 1$

- D $1, 2$



طال التصادم



بعد التصادم

امتحان الفيزياء الدورة الأولى

12- جسمان $m_A = 2m_B$ وكان $P_A = P_B$ ، كان :

$$v_A = v_B - P$$

$$v_B = 2v_A - P$$

$$v_A = 2v_B - P$$

$$v_A = 4v_B - P$$

13- جسمان لهما نفس الكتلة ($m_x = m_y$) وكانت الطاقة الحركية $K_{E_x} = 4K_{E_y}$ ، وكان (P_x) يساوي kgm/s :

$$\sqrt{2}P_y - P$$

$$4P_y - P$$

$$2P_y - P$$

$$P_y - P$$

14- كوكبان الكوكب تلتا اتمال النسبية هي يكون لهما نفس الدفع كان زمن تأثير القوة للأولى مساوي :

- نصف تأثير النسبية

- ثلث زمن تأثير النسبية

15- جسمين $m_A = 2m_B$ يتحركان نحو جدارهما البعض بنفس السرعة U ، إذا ادم الجسمان كان :

$$I_A > I_B - P$$

$$I_A < I_B - P$$

$$I_A = I_B - P$$

$$I_A = I_B - P$$

16- ادم جسم كتلته m وسرته U يتحرك مع المرونة مع آخر ساكن معاكس في الكتلة، فإن الطاقة الحركية الناتجة نتيجة التصادم

$$\frac{1}{4} m U^2 - P$$

$$\frac{1}{2} m U^2 - P$$

$$\frac{1}{8} m U^2 - P$$

$$m U^2 - P$$

امتحان الفيزياء الومدة الاولى

١٦- الرضخم الخطي لنظام يتكون من كتلتين كتلة الكتلة $100N$ ، ينقص السرعة u بعيران في اتجاهين متعاكسين في

$$0 \rightarrow \frac{1}{2}mv \quad -p \quad 2mv \quad 0 \quad mv \quad -p$$

١٨- رجل وزنه $800N$ يدفع طفل وزنه $400N$ يقف على ارضه تزلج بقوة $100N$.
 فان الطفل يدفع الرجل بقوة مقدارها
 $-100N \rightarrow -50N \rightarrow -p$

١٩- سقطت كرة كتلتها $500g$ من ارتفاع $800cm$ حتى اصبحت بالأرض
 وارتدت عنها بنصف سرعتها فان التعريف زخمها الخطي $(kg \cdot m/s)$

$$2 \rightarrow -p \quad 1 \rightarrow -p \quad 3 \rightarrow -p \quad 4 \rightarrow -p$$

٢٠- رجل كتلته $90kg$ يجلس في قارب كتلته $100kg$ ، يمسك خيطاً كتلته $6g$
 الخاضع للرجل الحجر يسري $4m/s$ ، افصلاً شتلاً ، تكون سرعة القارب
 والرجل بعد رمي الحجر بولدة $4m/s$ ، p

- p الومدة شتلاً $\rightarrow$ الومدة شتلاً $\rightarrow$ الومدة شتلاً

٢١- اثرت قوة $500N$ على جسم ساكن، كتلته $100kg$ لمدة $5s$ ، تكون
 السرعة النهائية للجسم m/s

$$2.5 \rightarrow -p \quad 10 \rightarrow -p \quad 5 \rightarrow -p \quad 3 \rightarrow -p$$

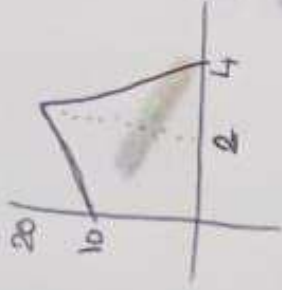
امتحانات الفيزياء للوحدة الأولى

28- القوة الناتجة التي تتركز التأثير بها على جسم لا تحتاج نقص كمية الدفع

التي تتجربها قوة مضغوطة كما في الشكل كما في (N) ؟

125 - P

25 - P 50 - P



29- اصطفت كرة من أعلى رأساً سقوطاً حراً كتلتها m بسرعة 30 ، وارتدت

لأعلى بسرعة 20 ، فإن دفع الأرض على الكرة

- P 50 m/s

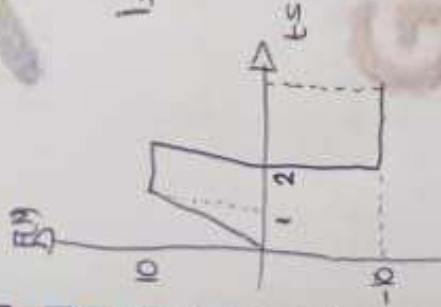
- P 50 m/s للأسفل

- P 50 m/s لأعلى

- P 50 m/s للأسفل

30- في الشكل يكون الدفع على الجسم = صفر بعد مرور (5) :

- P 4.5 - P 3.5 - P 2.5 - P 1.5



31- الدفع الذي لا يقاوم سيارة لتكتلها 6000 تسير

بسرعة 10 m/s هوة

- P 590 - P 610 - P 6000 - P 11.5

32- ينزلق طفل كتلته 30 يبدأ من السكون على مستوى عمائل طوله m ما يصل

بسرعة 30 در 90 على الأسفل، كدو لهو له أسفل المستوى يكون الدفع المؤثر على الأرض بواسطة (N)

100 - P 120 - P 640 - P

امتحان القراء للدراسة الأولى

33- تحرك جسم ذو الشق زخمه الخطي P اذا انزل على قوة كالمسبحة

فأصبح زخمه $4P$ نحو الغرب فأفدفع مقبضه القوة عليه

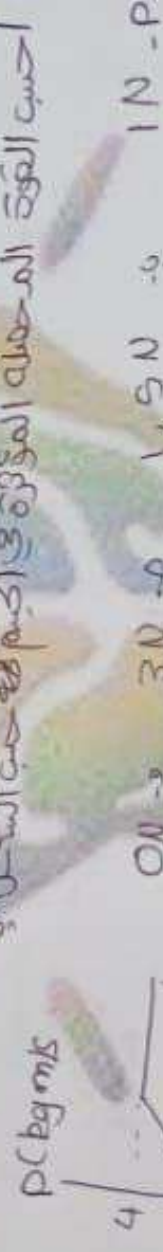
P - $3P$ شرقاً P - $3P$ غرباً P - $5P$ شرقاً P - $5P$ غرباً

34- اذا كان الزخم الخطي لجسم 20 kg m/s ، وقوة التحريك 1000 فأنا سكونه لمدة

ms هي :

$2 \rightarrow$ 10 - 20 - 40 - P

35- احسب القوة المحصلة المؤثرة في اكسيم مع حركه السكك :



36- يسحب شخص عربة كالمسحاة (5 kg) بقوة شد مقدارها 200 N

ويحركها اقل من السكون نحو الشرق لمدة 30 s

كمافي الشكل فأذا انزل قوة الامساك 40 N بين العربة والسطح

فأفدفع القوة على العربة (N.s)

$F = 200 \text{ N}$



$100 \rightarrow$ 600 - P 480 - P 400 - P

١- ارساء العلم في القلوب
 ٢- اقلها البقاء
 ٣- الشرح
 ٤- التوضيح
 ٥- التفسير
 ٦- التعليل
 ٧- التبرير
 ٨- التبرير
 ٩- التبرير
 ١٠- التبرير

قال تعالى « إِنَّمَا لَا تَفْقَهُمْ إِلَّا خَيْرٌ مِّنْ أَحْسَنَ كَقَوْلِكَ »

1 $\Rightarrow$ $\frac{1}{2}mv^2$	21 $\Rightarrow$ 10	41 $\Rightarrow$
2 $\Rightarrow$ $\frac{1}{2}mv^2$	22 $\Rightarrow$ $I_A = I_B$	42 $\Rightarrow$
3 $\Rightarrow$ $\sqrt{2}p$	23 $\Rightarrow$ 6.8 s	43 $\Rightarrow$
4 $\Rightarrow$ $\frac{1}{2}mv^2$	24 $\Rightarrow$ $\sqrt{2} \cdot h \nu$	44 $\Rightarrow$
5 $\Rightarrow$ $\frac{1}{2}mv^2$	25 $\Rightarrow$ $KE < KE_{\text{max}}$	45 $\Rightarrow$
6 $\Rightarrow$ $\frac{1}{2}mv^2$	26 $\Rightarrow$ 20	46 $\Rightarrow$
7 $\Rightarrow$ $2mv, 0$	27 $\Rightarrow$ X	47 $\Rightarrow$
8 $\Rightarrow$ $\frac{1}{2}mv^2$	28 $\Rightarrow$ 12.5	48 $\Rightarrow$
9 $\Rightarrow$ 1:3	29 $\Rightarrow$ 4.85 m/s	49 $\Rightarrow$
10 $\Rightarrow$ $\sqrt{mKE}$	30 $\Rightarrow$ 3,5	50 $\Rightarrow$
11 $\Rightarrow$ 2:1	31 $\Rightarrow$ 6000	
12 $\Rightarrow$ $v_B = 2v_A$	32 $\Rightarrow$ 120	
13 $\Rightarrow$ 2P _y	33 $\Rightarrow$ 6.5 2.5 P	
14 $\Rightarrow$ $\frac{1}{2}mv^2$	34 $\Rightarrow$ 10	
15 $\Rightarrow$ $\frac{1}{2}mv^2$	35 $\Rightarrow$ 1.5 N	
16 $\Rightarrow$ $\frac{1}{2}mv^2$	36 $\Rightarrow$ 480 N	
17 $\Rightarrow$ mV	37 $\Rightarrow$	
18 $\Rightarrow$ -100 N	38 $\Rightarrow$	
19 $\Rightarrow$ 3	39 $\Rightarrow$	
20 $\Rightarrow$ $\frac{1}{2}mv^2$	40 $\Rightarrow$	