

حصة زوم(1)

الوحدة الثالثة

الدرس : المقاومة والقوة الدافعة الكهربائية

السؤال الاول:

اثبت كل مما يلي

$$L = 2KE_R$$

$$L^2 = 2 I KE_R$$

Genius Physics

حصة زوم(1)

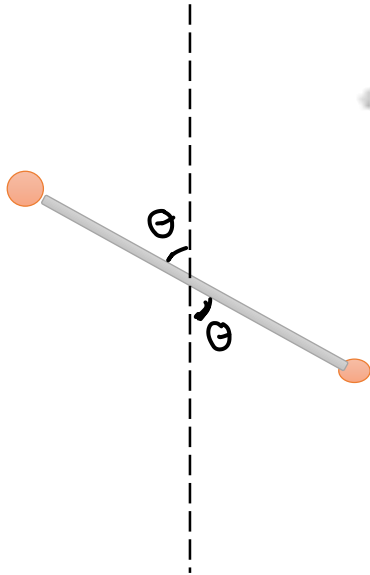
الوحدة الثالثة

الدرس : المقاومة والقوة الدافعة الكهربائية

السؤال الثاني

كرتين صغيرتين مهملتا الابعاد ($m - 4m$) مثبتتين على طرفي قضيب مهمل الكتلة ، طوله L ومثبت من منتصفه على محور بحيث تكون الكرتين قابلتين للدوران للادلى والاسفل كما في الشكل
اثبت

$$\alpha = \frac{12 \sin \theta}{L}$$



Genius Physics

حصة زوم(1)

الوحدة الثالثة

الدرس : المقاومة والقوة الدافعة الكهربائية

السؤال الثالث: في الشكل المجاور اثرت قوة F على مجموعة من الاجسام النقطية الموضحة في الشكل المتصلة مع بعضها بقضيب مهمل الكتلة ، فبدأ الجسم حركته من السكون حول محور الدوران ، كما في الشكل ، فما هو مقدار التسارع الزاوي للنظام



Genius Physics

حصة زوم(1)

الوحدة الثالثة

الدرس :المقاومة والقوة الدافعة الكهربائية

السؤال الرابع

في الشكل التالي اثرت نفس القوة (F) على الجسم في الشكلين ($B-A$) ، قارن بين الشكلين

1-عزم القوة

2-عزم القصور الذاتي

3التسارع الزاوي

☒ خشب ☐ فولاذ

(محور الدوران)

☐ فولاذ ☒ خشب

(محور الدوران)

Genius Physics

حصة زوم(1)

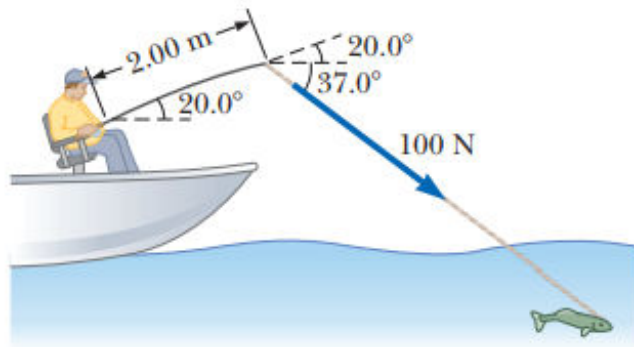
الوحدة الثالثة

الدرس :المقاومة والقوة الدافعة الكهربائية

السؤال الخامس

كرة كتلتها 4 Kg تتحرك بسرعة 10 m/s نحو اليمين ،اصدمت بجدار راسا براس ،وارتدت عنه بعد ان فقدت 64% من طاقتها الحركية الابتدائية ،جد مقدار الدفع المؤثر على الكرة

Genius Physics



Genius Physics