حصة زوم

الدرس : اسئلة اضافية على الوحدة الثانية (ج) الوحدة الثانية

السؤال الاول:

كرتان متجانستين مصمتتان ، لهما نفس الكتلة طول نصف قطر الأولى مثلي طول نص قطر الثانية و عزم القصور الذاتي حول محور.مار من مركز كل منهما(I_1 ، I_2).على الترتيب فإن I_1 يساوي(الحل بالرموز)

اذا كان عزم القصور الذاتي للكرة المصمتة

Genius Physics

حصة زوم

الدرس : اسئلة اضافية على الوحدة الثانية (ج) الوحدة الثانية

السؤال الثاني

ما عزم القصور الذاتي لأربع كتل متماثلة قيمة الواحدة منها 3gK موضوعة على رؤوس مستطيل بعداه(30cm و 40cm)بالنسبة لمحور عامودي عليه يمر في مركزه؟

Genius Physics

حصة زوم

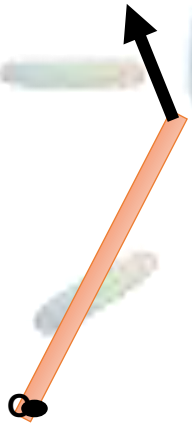
الدرس : اسئلة اضافية على الوحدة الثانية (ج)

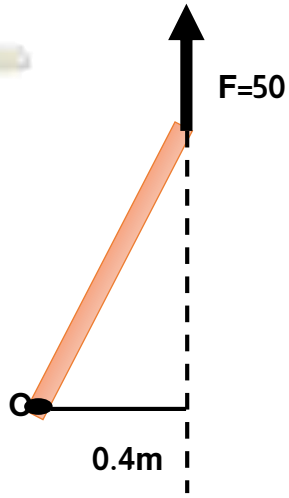
الوحدة الثانية

السؤال الثالث:

ارسم ذراع القوة في كل مما يلي :

-





Genius Physics

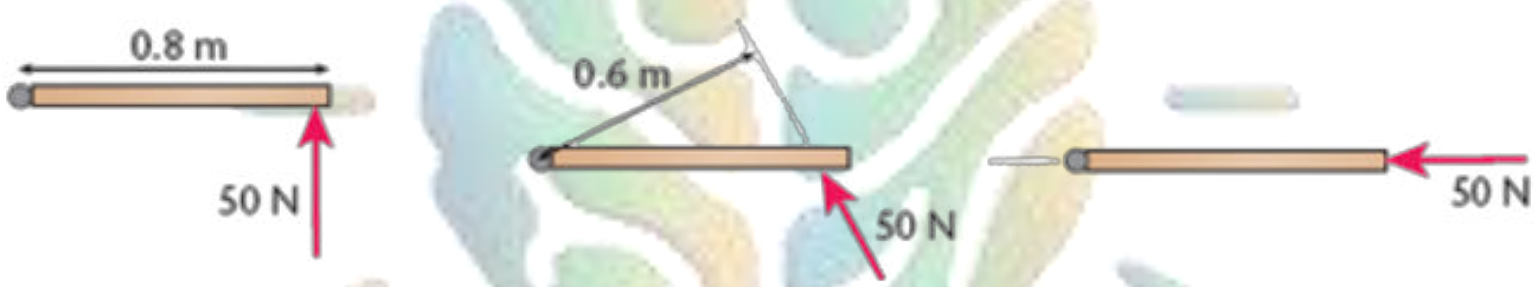
حصة زوم

الدرس : اسئلة اضافية على الوحدة الثانية (ج)

الوحدة الثانية

السؤال الرابع :

إحسب عزم القوة في كل شكل مما يلي



Genius Physics

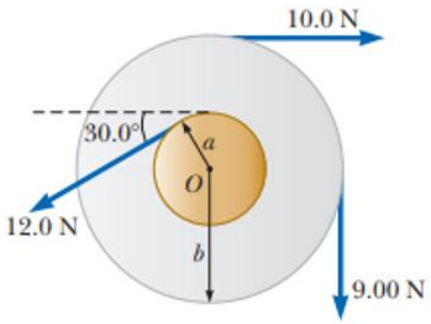
حصة زوم

الدرس : اسئلة اضافية على الوحدة الثانية (ج)

الوحدة الثانية

السؤال الخامس :

إحسب محصلة عزم القوة اذا علمت ان (a =10mc) (b=25mc)



Genius Physics

حصة زوم

الدرس : اسئلة اضافية على الوحدة الثانية (ج)

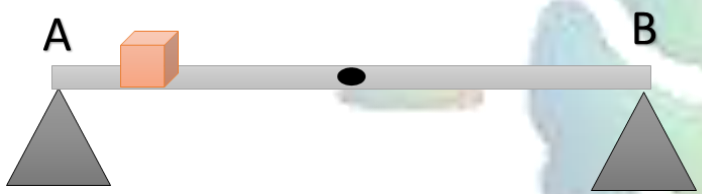
الوحدة الثانية

السؤال السادس :

عمود منتظم طوله 8m وزنه 180N وجسم وزنه 260 N يؤثر وزنه على بعد 2 m من الدعامه B جد :

1-القوة العامودية التي تؤثر بها الدعامة على كل طرف للعامود.

2-أين يجب أن تضع الجسم حتى تكون $F_B=4F_A$



Genius Physics

Genius Physics

حصة زوم

الدرس : اسئلة اضافية على الوحدة الثانية (ج)

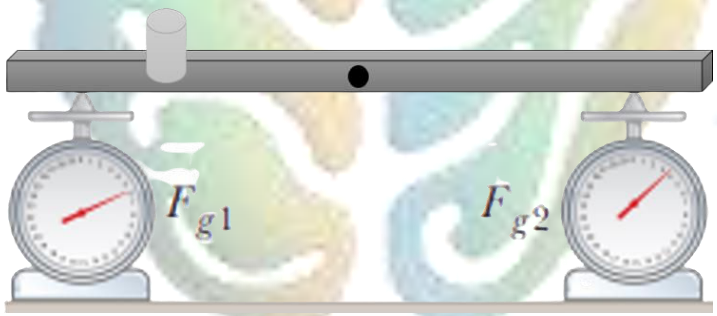
الوحدة الثانية

السؤال السابع

.يمثل الشكل عمود فلزي منتظم طوله(L)وكتلته(1.8Kg)ساكن أفقيا على ميزانين.وضع جسم منتظم كتلته (2.7Kg) على العمود على بعد (L/4) من الميزان الاول.

1-جد قراءة كل ميزان

2-اين نضع الجسم بحيث تصبح قراءة الميزان (B)ضعف(A)



Genius Physics

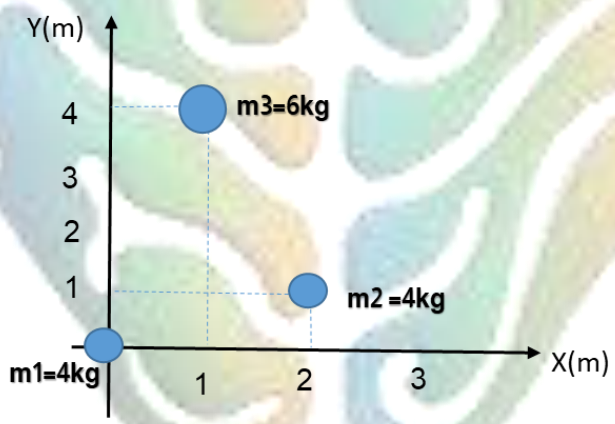
حصة زوم

الدرس : اسئلة اضافية على الوحدة الثانية (ج)

الوحدة

السؤال الثامن :

اين موقع مركز الكتلة في الشكل



Genius Physics

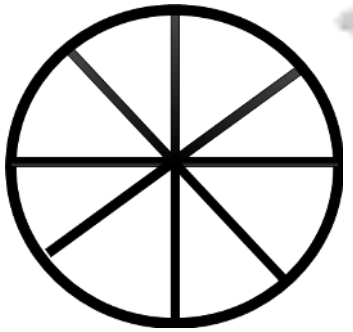
حصة زوم

الدرس : اسئلة اضافية على الوحدة الثانية (ج) الوحدة

السؤال التاسع :

عجلة الدراجه الهوائية الواضحة في الشكل طول قطرها (60mc) وكتلة محيطها (1Kg) وكتلة كل قطر فيها (0.4Kg)وتدور بسرعة زاوية (لفة واحدة في الثانية الواحدة)احسب الطاقة الحركية الدورانية لها؟

.



Genius Physics

Genius Physics

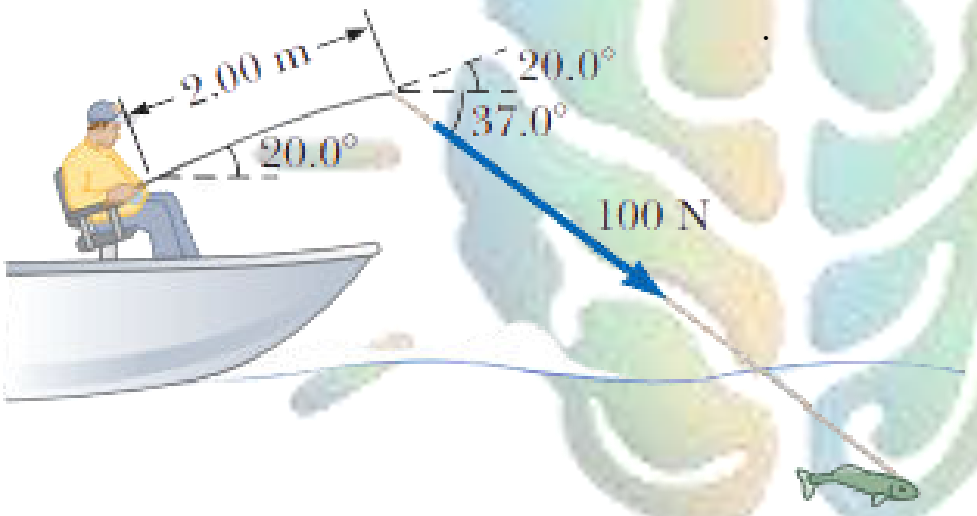
حصة زوم

الدرس : اسئلة اضافية على الوحدة الثانية (ج)

الوحدة

السؤال العاشر :

احسب العزم المؤثر على السنارة ؟



Genius Physics