

حصة زوم(1)

الوحدة الثانية

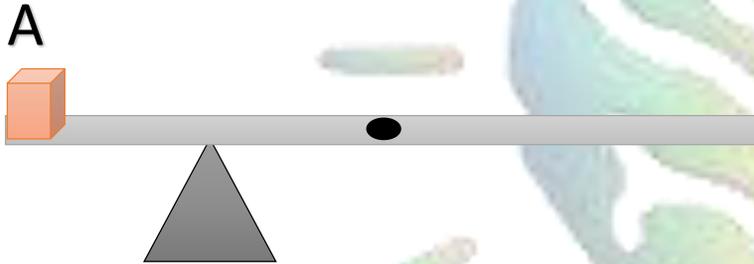
الدرس :ديناميكا الحركة الدورانية

السؤال الاول:

قضيب منتظم ومرتزن وزنه $100N$ وطوله $8m$ ، مستند على دعامة كما في الشكل ، اذا كان $m_A=16Kg$ و $m_B=16Kg$ ، والجسم A وضع على طرف القضيب وعلى بعد $2m$ من الدعامة ، احسب

1- البعد الذي يجب ان توضع عليه الجسم B حتى يتزن الجسم

2- قوة رد الفعل للدعامة على القضيب



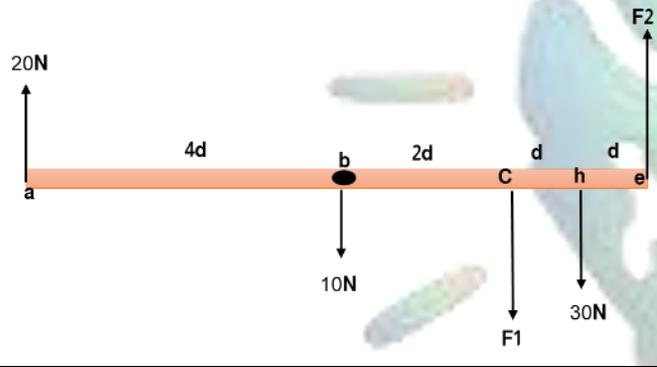
Genius Physics

حصة زوم (1)

الوحدة الثانية

الدرس : ديناميكا الحركة الدورانية

السؤال الثاني

بالاعتماد على الشكل جد قيمة F_1 ، F_2 

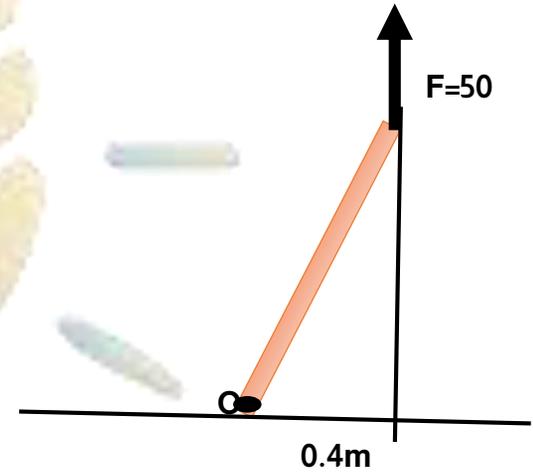
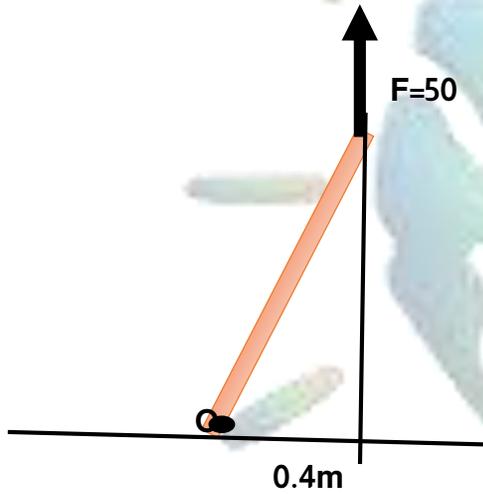
Genius Physics

حصه زوم(1)

الوحدة الثانية

الدرس:ديناميكا الحركة الدورانية

السؤال الثالث: احسب العزم في كل مما يلي حول محور الدوران



Genius Physics



Genius Physics

حصة زوم(1)

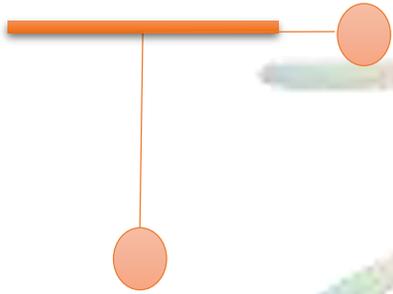
الوحدة الثانية

الدرس:ديناميكا الحركة الدورانية

السؤال الرابع

كرة معلقة بخيط طوله (L) اصدمت مع كرة اخرى لها نفس الكتلة والتحمتا معا ،اثبت ان

$$L=L/4$$



Genius Physics

حصة زوم(1)

الوحدة الثانية

الدرس:ديناميكا الحركة الدورانية

السؤال الخامس

يدور اطار سيارة بعكس اتجاه حركة عقارب الساعة بسرعة زاوية ثابتة مقدارها (2rad/s) مدة زمنية مقدارها (20.0s) . ثم يتسارع بعد ذلك بتسارع زاوي ثابت مقداره (4rad/s^2) مدة زمنية مقدارها (10.0s) احيب عن مقدار ما ياتي :

أ) الازاحة الزاوية للاطار عند نهاية الفترة الزمنية لحركته بسرعة زاويه ثابتة .

ب) السرعة الزاوية للاطار عند نهايه الفترة الزمنية لحركته بتسارع زاوي ثابت .

Genius Physics