PHYSICS

we BY THE BRAIN

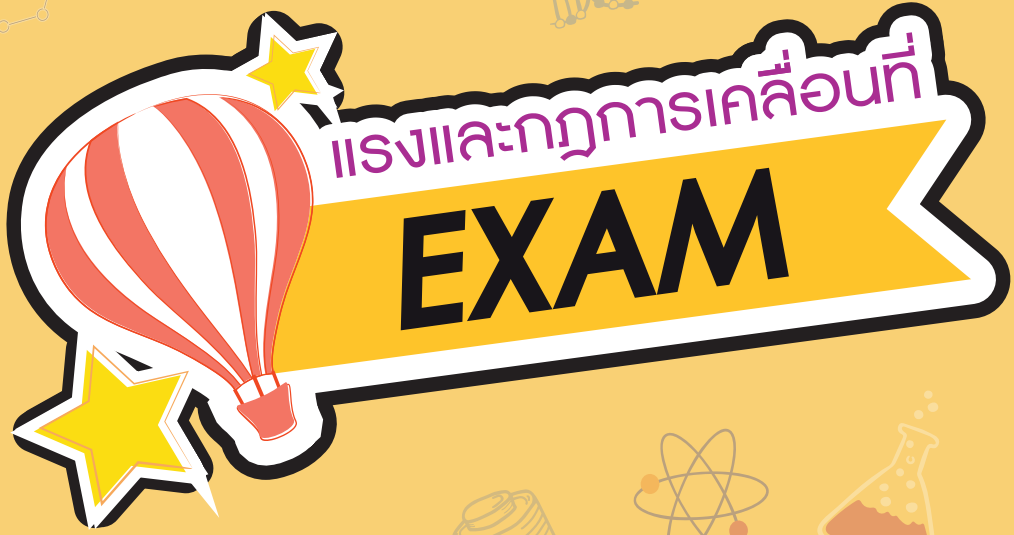
ฟิสิกส์จิ๊บๆ

กับ พี่ลูกตาล

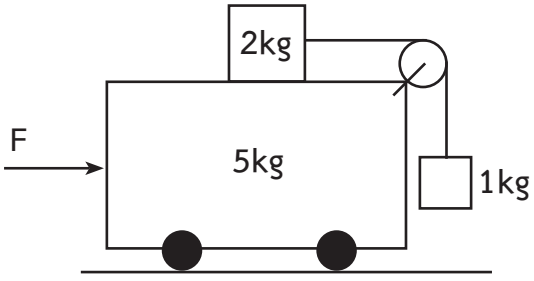
PLuktarn Webythebrain

Pluktarn_Webythebrain

@Pluktarn_We

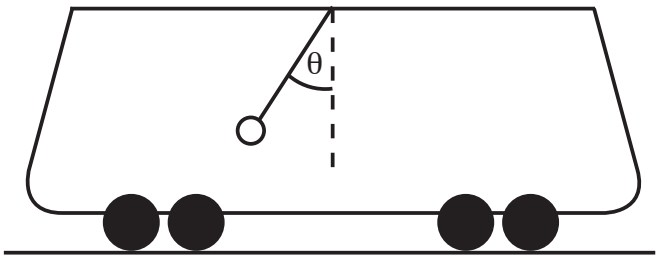

แรงและกฎการเคลื่อนที่
EXAM

รถมวล 5 kg บรรทุกวัตถุสองก้อน ซึ่งมีมวล 2 kg และ 1 kg โยงกันด้วยเชือกแล้วพาดบนรอก ดังรูป กำหนดทุกผิวสัมผัสไม่มีแรงเสียดทาน จงหาแรง F ที่ดันรถเพื่อให้วัตถุทั้งสองยังอยู่นิ่งเทียบกับรถ กำหนด g = ความเร่งเนื่องจากแรงโน้มถ่วงของโลก



1. 2.0 g
2. 2.5 g
3. 3.0 g
4. 3.5 g
5. 4.0 g

แขวนทรงกลมมวล m ด้วยเชือกเบาไว้กับเพดานรถซึ่งกำลังวิ่งไปบนถนนราบด้วยความเร่งคงที่ a เชือกเอียงทำมุม θ กับแนวดิ่ง ดังรูป ขนาดของแรงตึงเชือกตรงกับข้อใด



1. $mg\cos\theta$
2. $\frac{mg}{\sin\theta}$
3. $mg\tan\theta$
4. $\frac{mg}{\tan\theta}$
5. $m\sqrt{g^2 + a^2}$