

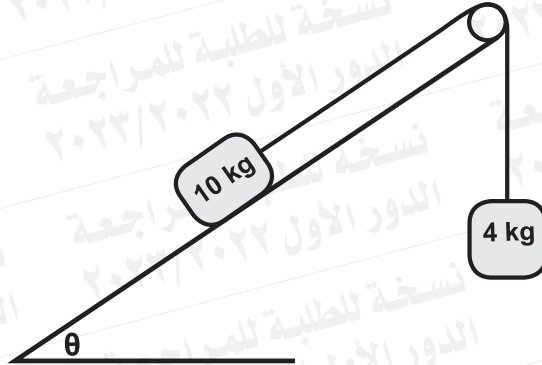
نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٢/٢٠٢٣

نسخة للطلبة للمراجعة

نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٢ (17) ٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢Un corps a lancé avec vitesse 280 cm/s
à l'horizontale sur un plan rugueux.قذف جسم بسرعة مقدارها ٢٨٠ سم/ث
لأعلى مستوى مائل خشن يميل على الأفقيl'horizontale par un angle θ tel que $\sin \theta = \frac{3}{7}$.بزاوية قياسها θ حيث $\sin \theta = \frac{3}{7}$.نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢Le coefficient de frottement dynamique est $\mu = \frac{1}{20}$.إذا كان معامل الاحتكاك الحركي بين
الجسم والمستوى $\mu = \frac{1}{20}$ ، فإن المسافةalors la distance parcourue du corps jusqu'à
arrêter instantanément est cm.الجسم والمستوى $\mu = \frac{1}{20}$ ، فإن المسافة
التي يقطعها الجسم حتى يسكن
لحظياً هي سمنسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢نسخة للطلبة للمراجعة
الدور الأول ٢٠٢٣/٢٠٢٢

18



Dans la figure ci-contre, Deux corps ayant de masse 4 kg et 10 kg sont attachés par un fil léger inélastique tel que passant sur une poulie lisse; le plan est lisse et incliné sur l'horizontale d'un angle de cosinus $\frac{4}{5}$ comme la figure indique.

alors l'accélération du mouvement de système

(a) = m/ s²

- (a) 0,7 (b) 2,8
(c) 1,4 (d) 14

في الشكل المقابل:

جسمان كتلتها ٤ كجم ، ١٠ كجم ، متصلان بخيط خفيف غير مرن ، يمر على بكرة ملساء كما بالشكل، إذا كان المستوى أملس ويميل على الأفقي بزاوية جيب تمامها يساوي $\frac{4}{5}$ ،

فإن عجلة حركة المجموعة

(ج) = م / ث^٢

- (أ) ٠,٧ (ب) ٢,٨
(ج) ١,٤ (د) ١٤

ثالثاً- الأسئلة المقالية (يتم الإجابة عليها بورقة الإجابة المخصصة لها) «كل سؤال درجتان»:

19

Un homme de masse 60 kg débout sur une balance fixée sur le plancher d'un ascenseur qui commence de monter avec une accélération uniforme de $1,96 \text{ m/s}^2$ une distance 2 mètres, puis avec décélération uniforme une distance 5 mètres jusqu'au repos, **trouve la pression de l'homme sur la base de la balance pendant le mouvement avec décélération uniforme par kg.p.**

وقف رجل كتلته ٦٠ كجم على ميزان موضوع على أرضية مصعد، وبدأ المصعد في الحركة لأعلى بعجلة منتظمة مقدارها ٩٦، م/ث^٢ مسافة ٢ متر، ثم بتقصير منتظم مسافة ٥ أمتار حتى سكن.
أوجد ضغط الرجل على قاعدة الميزان بوحدة (ث. كجم) أثناء الحركة بالتقصير المنتظم.

20

Si le travail fourni en joule par une machine pendant l'intervalle du temps en secondes $t \in [0 ; 120]$ est donné comme en fonction du temps par la relation $T = 3t^2 - \frac{1}{60}t^3$ **trouver la puissance maximale de cette machine en watt**

إذا كان الشغل المبذول بالجول بواسطة آلة خلال فترة زمنية $t \in [0, 120]$ يعطى كدالة في الزمن (t) ثانية بالعلاقة $T = 3t^2 - \frac{1}{60}t^3$.
أوجد أقصى قدرة لهذه الآلة بالوات.