

ورقة عمل 8

حفظ الطاقة الميكانيكية

- 7- مساران مائلان عديم الاحتكاك ، أحدهما تدريجي والآخر شديد الانحدار. من A يُسمح لحجرين بالانزلاق من السكون ، أحدهما على كل مسار كما هو موضح في الشكل.
- (a) تصل الحجرة إلى القاع في نفس الوقت ولكن ليس بنفس السرعة.
- (b) تصل الحجرة إلى القاع بنفس السرعة ويصل الحجر الأول إلى القاع قبل الحجر الثاني.
- (c) تصل الحجرة إلى القاع بنفس السرعة ويصل الحجر (II) إلى القاع قبل الحجر الأول.
- (d) تصل الحجرة إلى القاع في أوقات مختلفة وبسرعات مختلفة.

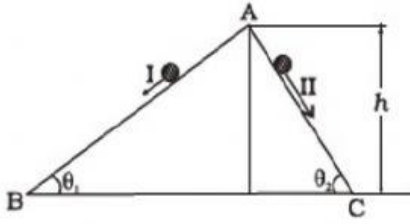


Fig. 6.1 $\theta_1 < \theta_2$

$$t = \frac{\Delta v}{a}$$

$$a_1 < a_2$$

$$t_1 > t_2$$

$$a_1 = g \sin \theta_1$$

$$a_2 = g \sin \theta_2$$

أي العبارات الآتية صحيحة؟

***ملاحظة:** ضعي كلمة نعم امام الخيار الصحيح و كلمة لا أمام الخيار الخطأ.

a -1

b -2

c -3

d -4