



1- يوضح الشكل ثلاث اثقال كتلة كل منها (5 kg) معلق بخيط مهمل الكتله وغير قابل للاستطاله و تسحب للاعلى بقوة شد (F), اعتمادا على الشكل اجيبي عن الاسئله التاليه :

1- بأي الاشكال يسحب الثقل بتسارع ثابت للاسفل

أ- A ب- B ج- C

2- بأي الاشكال يسحب الثقل بتسارع ثابت للاعلى

أ- A ب- B ج- C

3- بأي الاشكال يكون الثقل متزن

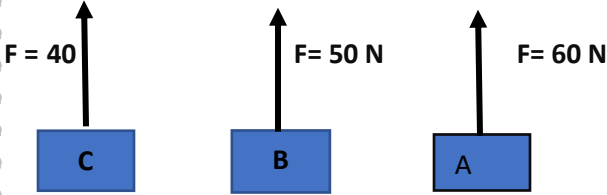
أ- A ب- B ج- C

4- بأي الاشكال من الممكن ان يسحب الثقل للاعلى بسرعة ثابتة

أ- A ب- B ج- C

5- اتجاه وزن الثقل نحو

أ- الاعلى ب- الشرق ج- الاسفل



س2) يوضح الشكل العلاقة بين قوة الشد و قوة الاحتكاك , اجيبي عما يلي (10 علامات)

حيث يمثل محور (X) قوة الشد ومحور (Y) قوة الاحتكاك .

1- ماذا تمثل النقطة (A) -----

2- ما حالة الجسم الحركية بالمرحلة (M) ؟ (ساكن أو يتحرك)

3- ما حالة الجسم الحركية بالمرحلة (D) ؟ (ساكن أو يتحرك)

4- كم مقدار قوة الاحتكاك السكوني عندما تكون قوة الشد (10 N) -----

5- كم مقدار قوة الاحتكاك السكوني العظمى -----

6- اذا علمت ان كتلة الجسم (10) كيلو غرام ويتحرك تحت تأثير قوة شد افقية مقدارها (180) نيوتن , اعتمادا على الشكل , احسبي

التسارع الذي يتحرك به الجسم -----

7- احسبي معامل الاحتكاك الاسكوني . -----

8- اذكر طريقة واحدة لتقليل قوة الاحتكاك . -----

س3) يسحب صندوق كتلته (20) كيلو غرام لاعلى مستوى مائل املىس بسرعة ثابتة و زاويه ميلانه على الافقي (37) احسبي

1- القوة العموديه 2- قوة الشد

(5 علامات)

انتهت الاسئله

معلمة المادة : أسماء مصلح , بيسان نبهان