



- ما الاتجاه المتوقع لحركة كل من الكتلتين؟

- ارسم مخطط الجسم الحر للكتلة الاولى.

- اكتب قانون نيوتن الثاني. (مراعاة اتجاه التسارع)

- اكتب القوة المحصلة على الكتلة الاولى.

- عوض عن القوة المحصلة (2) في (1) قانون نيوتن الثاني.

- أوجد قوة الشد.



- ارسم مخطط الجسم الحر للكتلة الثاني.

- اكتب قانون نيوتن الثاني. (مراعاة اتجاه التسارع)

- اكتب القوة المحصلة على الكتلة الثانية.

- عوض عن القوة المحصلة (2) في (1) قانون نيوتن الثاني.

- أوجد قوة الشد.



- بما أن قوة الشد ثابتة حول طرفي الخيط لذا فإن قوة الشد للكتلتين متساويتان.

- طول الخيط ثابت فإن تسارع الكتلتين متساوي $a = a_1 = a_2$