مدرسة الكوثر الثانوية للبنات
العام الدراسي 2022/2021

قانون نيوتن الثاني – آلة أتوود

- 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.

LIVEWORKSHEETS

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

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

LIVEWORKSHEETS