



الاسم : :الصف :

يتحرّك جسمان بنفس السرعة المتّجهة ولهما كتلتان مختلفتان.
اسحب العبارات الصحيحة إلى الفراغ لوصف زخم كلّ منهما.



⬅ ➡ زخم أكبر

⬅ ➡ ليس لها زخم

⬅ ➡ زخم أقل

⬅ ➡ زخم سالب

أيّ من هذه العبارات صحيحة عن الزخم؟ اختر 2 اختيارات

☐ الزخم هو سرعة الجسم المتحرك واتجاهه.

☐ الزخم له اتجاه.

☐ الزخم هو التغيّر في السرعة المتّجهة للجسم في فترة زمنية محدّدة.

☐ الزخم هو المسافة التي يقطعها الجسم في فترة زمنية محدّدة.

☐ الزخم هو كتلة الجسم مضروبة بالزمن.

☐ الزخم هو كتلة الجسم مضروبة بسرعة المتّجهة.



الاسم : : الصف :

اسحب وألق الإجابات إلى مكانها المناسب لوصف العلاقة بين الكتلة والقصور.

B



A



الكتلة

القصور

⬅ ➡ كتلة كبيرة

⬅ ➡ قصور أعلى

⬅ ➡ كتلة منخفضة

⬅ ➡ قصور أقل



مقارنة بالشاحنة B، للشاحنة A ، لذا يكون لها

⬅ ➡ قصور أكبر

⬅ ➡ كتلة أقل

⬅ ➡ مسافة أقل

⬅ ➡ قصور أقل

⬅ ➡ مسافة أكبر

⬅ ➡ كتلة أكبر

إذا كانت كتلة الجسم المتحرك 50 kg وسرعته المتجهة هي 10 m / s ، يكون زخمه

⬅ ➡ 500 kg

⬅ ➡ 500 m/s

⬅ ➡ 500 kg . m / s

⬅ ➡ 500 s