

حصة زوم (2)

الطاقة الحركية والزخم

الدرس: الزخم الخطى والدفع

السؤال الاول :

اثبت كل مما يلي

$$P = \sqrt{2m KE}$$

و

$$P^2 = 2m KE$$

العلاقة بين الطاقة الحركية والكتلة (عكسية) عند ثبوت الزخم

$$P = \frac{2 KE}{v}$$

و

$$P v = 2 KE$$

العلاقة بين الزخم والسرعة عكسية عند ثبوت الطاقة الحركية

Genius Physics

حصه زوم(2)

الدرس :الزخم الخطى والدفع

الطاقة الحركية والزخم

السؤال الثانى :

1-جسمان لهما نفس الطاقة الحركية ،لكن سرعة الجسم الاول اكبر من سرعة الجسم الثانى ،اي الجسمين يمتلك زخم خطى اكبر؟

2--جسمان لهما الزخم الخطى نفسه ،اذا علمت ان كتلة الجسم الاول اكبر من كتلة الجسم الثانى ،اي الجسمين يمتلك طاقة حركية اكبر؟

3- جسمان لهما نفس الزخم الخطى ، لكن الجسم الاول له طاقة حركية اكبر من الجسم الثانى ،اي الجسمين يمتلك كتلة اكبر؟

Genius Physics

4- جسمان لهما نفس الكتلة ونفس الزخم الخطى اي الجسمين له طاقة حركية اكبر؟

ءصة زوم(2)

الءرس : الزءم الءطى والءفع

الءاقة الءركىة والزءم

السؤال الءالء:

أ-كرة كءلءها 2gK ءءرك نءو الغرب بءاقة ءركىة 9J كك الزءم الءطى له؟

ب-كرة ءءرك بءرعة 5m/s وءمءلك بءاقة ءركىة مقءراها 50J مامقءار الزءم الءطى لها ؟

Genius Physics