

Zoom (2)

الدرس : التقادعات

مراجعة

السؤال الأول : مع دائرة موارة من الطاقة اضع في الاماكن :

[1] اذا زاد زخم جسم بمقدار 20% من زخمه السابق فان الطاقة الحركية للجسم يجب ان تزداد ، يكون كتلة :

P - 20% u - 44% P - 10% u - 7%

[2] اذا زاد الزخم الخطي لجسم بمقدار 25% من زخمه السابق ، فان الطاقة الحركية للجسم يجب ان تزداد ، يكون كتلة :

P - 25% u - 12% P - 56% u - 5%

[3] أثرت قوة محصلة في جسم سائل كتلة (5 كغ) لتحركه شرقاً بزخم مساوي لنصف ما قبله الحركية فلا تغير زخمها مقدارها (5 كغ) فان مقدار القوة المحصلة التي انق في الجسم بوحدة نيوتن تساوي :

P - 4 u - 40 P - 400 u - 4000

[4] جسم كتلته 10 كغ يتحرك شرقاً بسرعة (2 m/s) ، اذا زادت سرعة الجسم إلى ضعف ما كانت عليه مع ثبات كتلته فإم مقدار زخمه بعد بوحته (kg m/s) :

P - 40 u - 20 P - 30 u - 0

السؤال الثاني :

بجدول قذفي كتلة القذفة الخشبية $490g$ وطول ذيل القذف $L = 20cm$
 أطلقت طير ماصة كتلتها m مساوي $10g$ واستقرت في الخشبة ،
 إذ كان ذيل القذف بهما زاوية مقدارها 60° مع الأفق والزاوية المأخوذة للقطعة الخشبية
 عند انحناء ارتفاع تعلقه الخشبية
 احس سرعة الطير لحظة قبل التصادم



Genius Physics