بنك أسئلة الفيزياء • الصف الحادي عشر

فسر

محلولة

العام الدراسي 2026 / 2027

الفهم أقوى من الحفظ..
فسّر بأسلوبك وبالمصطلح العلمي

تنبيه

أسئلة هذا الملف وإجاباتها منقولة من بنك الأسئلة كما هي، دون أي تعديل أو حذف أو إضافة، وكل ما تمّ هو تصنيفها حسب نوع السؤال.

(د): فسر ما يلي

1- أطلقت قذيفتان كتلتهما (m) ، $(2m)$ بالسرعة الابتدائية نفسها، وبزاوية (θ) مع المحور الأفقي فيكون المدى الأفقي للقذيفة (m) يساوي المدى الأفقي للقذيفة $(2m)$.

من معادلة المدى لان المدى لا يتوقف على الكتلة.

$$R = \frac{v_0^2 sin\, 2\theta}{g}$$

2- أطلقت قذيفتان بالسرعة الابتدائية نفسها، وبزاويتي إطلاق مختلفتين الأولي بزاوية (30°) والثانية بزاوية (60°) بالنسبة إلى المحور الأفقي نفسه فإن القذيفة التي أطلقت بزاوية (60°) تصل إلى ارتفاع أكبر.

لأن القذيفة التي أطلقت بزاوية (60°) لها مركبة سرعة رأسية أكبر من تلك التي أطلقت بزاوية (30°) ومن المعادلة نجد أن القذيفة التي أطلقت بزاوية (60°) لها ارتفاع أكبر.

$$h_{max} = \frac{v_0^2 \, sin^2 \theta}{2g}$$

ج- كلما زادت سرعة دوران لعبة الساقية الدوارة في المدينة الترفيهية زادت السرعة المماسية (للركاب).

لأن السرعة المماسية تتناسب طردياً مع السرعة الدائرية عند ثبات المسافة نصف القطرية من محور الدوران.

أحسنت.. وصلت إلى نهاية الملف

فسر

بنك أسئلة الفيزياء • الصف الحادي عشر

تعلّمْ فليسَ المرءُ يُولَدُ عالماً
وليسَ أخو علمٍ كمَن هو جاهلُ

بالتوفيق في اختبارك