

مقرر فيزياء عامة

الأستاذ المساعد سمير خيري لازم

قسم المكنن والآلات الزراعية

كلية الزراعة

جامعة البصرة

البصرة

العراق

Samir.lazim60@gmail.com

في المحاضرة السابقة تكلمنا عن:

- مثال يتعلق بالحركة الدائرية

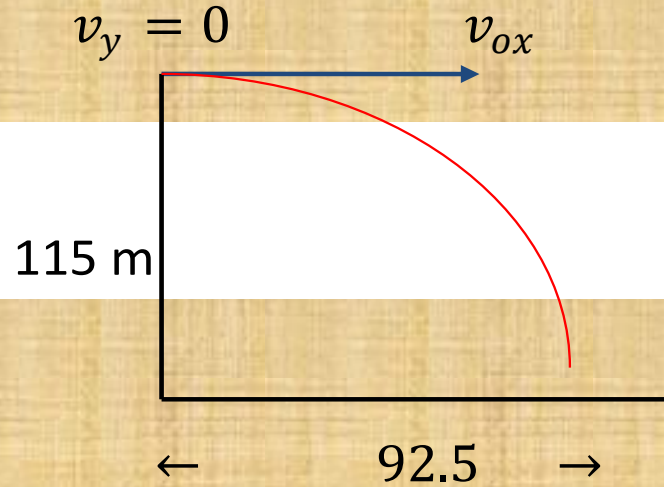
في محاضرة اليوم سوف نتكلم عن:

- أمثلة إضافية مختصرة عن المقذوفات

- أمثلة إضافية مختصرة عن المقذوفات

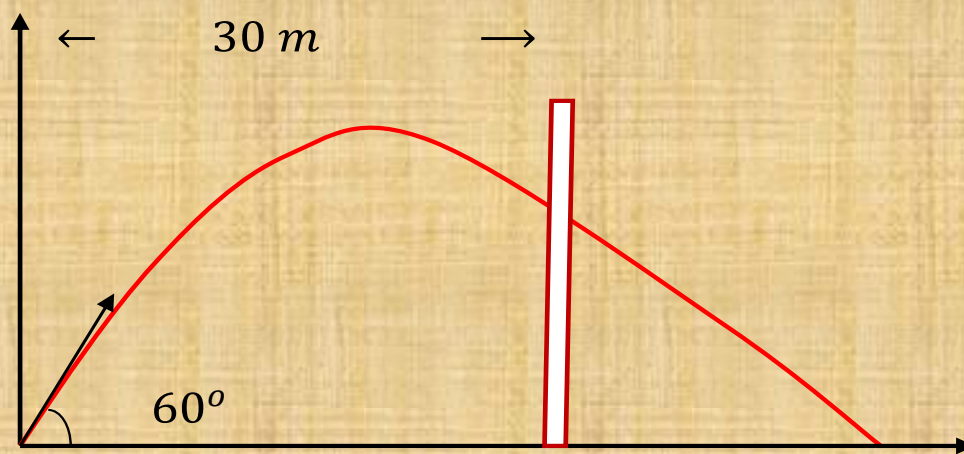
- ١- قذفت كرة أفقياً من ارتفاع 115m من على حافة قمة صخرية فعند سقوط الكرة على مسافة 92.5 m على الأرض احسب سرعة قذف الكرة الابتدائية .

$$h = 115 \text{ m} , \quad \theta_o = 0 , \quad R = 92.5 \text{ m} , \quad v_o = ?$$



ans: $v_o = 19.1 \text{ m/s}$

٢- أطلقت قذيفة من على سطح الأرض بزاوية 60° وبعد مرور 3 sec أصابت حائط يبعد 30m ما سرعة إطلاق القذيفة الابتدائية وما أعلى ارتفاع تصل اليها القذيفة ثم أحسب مدى القذيفة في حالة اختراق القذيفة للجدار وارتطامها بالأرض .



ans: $v_o = 20 \frac{m}{s}$, $y_{max} = 15.3 m$, $R = 53 m$

الخلاصة:

- تطرقنا في هذه المحاضرة عن:

- بعض الأمثلة المختصرة عن حركة المقذوفات

الآن الذهاب الى الأختبار

الأختبار:

- في المثال الثاني أعلاه أوجد سرعة القذيفة أثناء اختراقها للجدار.