

تست فیزیک کنکور

کار انرژی و توان

حسین هاشمی

۱۶۵- سه گلوله مطابق شکل زیر از حال سکون و از ارتفاع h نسبت به سطح افق رها می‌شوند و نیروی اصطکاک و مقاومت هوا بر آن‌ها وارد نمی‌شود. کدام مورد درست است؟

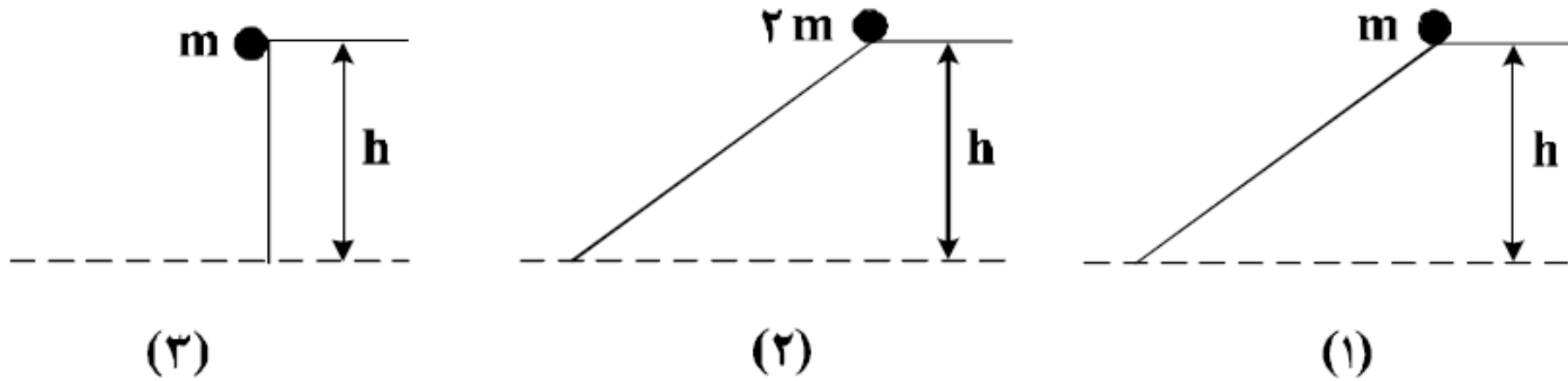
برای ۲ متفاوت است .
 $K = \frac{1}{2}mv^2$

(۱) انرژی جنبشی هر سه گلوله در لحظه رسیدن به زمین یکسان است.

(۲) بزرگی سرعت هر سه گلوله در لحظه رسیدن به زمین یکسان است. ✓

(۳) تکانه هر سه گلوله در لحظه رسیدن به زمین یکسان است. ← برای ۲ متفاوت است .
 $P = mv$

(۴) هر سه مورد درست است.



✓ برای هر سه گلوله برابر است .
 $v = \sqrt{2gh}$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

