

تست فیزیک کنکور

کار انرژی و توان

حسین هاشمی

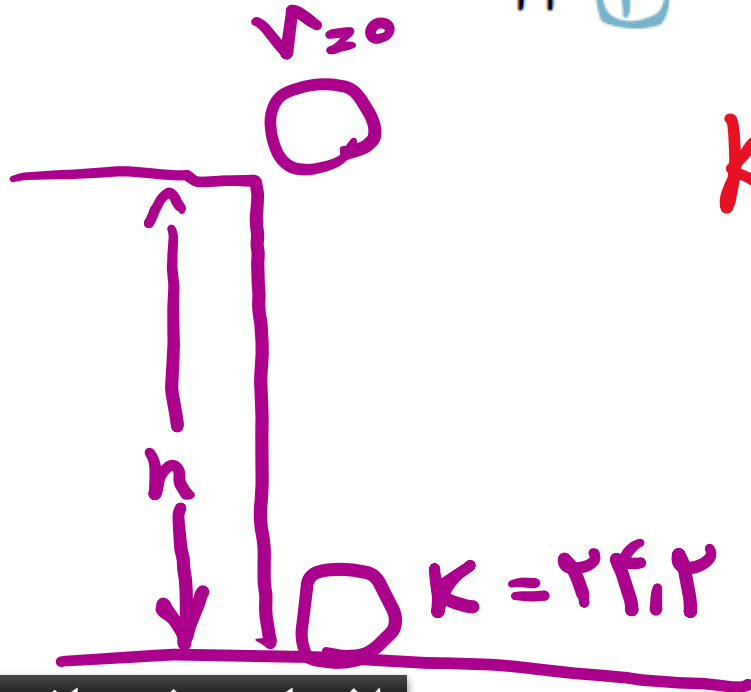
۳) گلوله‌ای به جرم $100g$ در شرایط خلاء از ارتفاع h رها می‌شود و پس از مدتی به زمین می‌رسد. اگر انرژی جنبشی گلوله در لحظه برخورد به زمین $24,2J$ باشد، سرعت متوسط گلوله در آخرین ثانیه حرکتش چند متر بر ثانیه است؟ $(g = 10 \frac{m}{s^2})$

۲۲ ①

۱۷ ②

۱۵ ③

۱۲ ④



$$K = \frac{1}{2} m v^2 \Rightarrow v^2 = \frac{2K}{m} = \frac{2 \times 24,2}{0,1} = 484$$

$$\rightarrow v = 22 \text{ m/s}$$

$$\bar{v} = \frac{v+v_0}{2} = \frac{v+v-10}{2} = v-5$$

$$\bar{v} = 22 - 5 = 17 \text{ m/s}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

