

# تست فیزیک کنکور

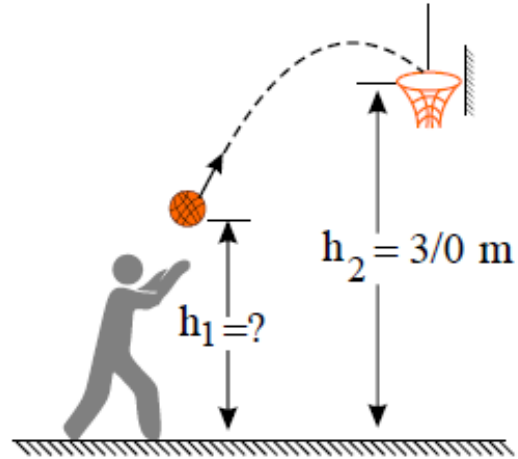
کار انرژی و توان

حسین هاشمی

۶ در شکل زیر، ورزشکار توپ را با تندی (سرعت) اولیه  $۶ \frac{m}{s}$  پرتاب می کند و اندازه

سرعت توپ در لحظه ورود به سبد  $۵ \frac{m}{s}$  است. فاصله نقطه پرتاب توپ تا سطح زمین ( $h_1$ ) چند

متر است؟ (مقاومت هوا ناچیز است و  $g = ۱۰ \frac{m}{s^2}$  است.)



۲,۴۶ (۲)

۲,۴۵ (۱)

۲,۶۴ (۴)

۲,۵۵ (۳)

$E_2 = E_1 \Rightarrow U_2 + K_2 = U_1 + K_1 \Rightarrow mgh_2 + \frac{1}{2}mv_2^2 = mgh_1 + \frac{1}{2}mv_1^2$  پاسخ: (۱) (۲) (۳) (۴)

$\Rightarrow 10 \times 3 + \frac{1}{2} \times 25 = 10 \times h_1 + \frac{1}{2} \times 36 \xrightarrow{\times 2} 60 + 25 = 20h_1 + 36 \Rightarrow 20h_1$

$= 85 - 36 = 49 \Rightarrow h_1 = \frac{49}{20} = 2,45m$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

**ALIGEBRA.COM**