

تست فیزیک کنکور

کار انرژی و توان

حسین هاشمی

۱۵) یک پمپ آب در هر ساعت ۲۵۲ تن آب را تا ارتفاع ۱۲ متر بالا می‌کشد. اگر بازده پمپ

۸۰ درصد باشد، توان پمپ چند کیلووات است؟ ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

۱۰٫۵ (۴)

۸٫۴ (۳)

۸ (۲)

۷٫۵ (۱)

پاسخ: (۴) (۳) (۲) (۱)

$$R_a = \frac{mgh}{Pt} \Rightarrow \frac{80}{100} = \frac{252000 \times 10 \times 12}{P \times 3600} \Rightarrow P = 10.5 \text{ kW}$$

۹۸ تجربی

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM

