

**ĐÁP ÁN LÍ 10 GIỮA HKII (đề 290114)
(NH:2012-2013)**

Câu	Nội dung	Điểm
1	<p>Khi lực \vec{F} không đổi tác dụng lên một vật và điểm đặt của lực đó chuyển dời một đoạn s theo hướng hợp với hướng của lực một góc α, thì công thực hiện bởi lực được tính theo công thức :</p> $A = Fscos\alpha$ <p>Trong hệ SI, đơn vị công là jun (J).</p>	0.75 0.5 0.25
2	<p>Khi một vật chuyển động trong trọng trường chỉ chịu tác dụng của trọng lực, thì cơ năng của vật là một đại lượng bảo toàn:</p> $W = \frac{1}{2}mv^2 + mgz = \text{hằng số}$	1 1
3	<p>Trong quá trình đẳng nhiệt của một lượng khí nhất định, áp suất tỉ lệ nghịch với thể tích.</p> $p \sim \frac{1}{V} \text{ hay } pV = \text{hằng số}$ <p>Nếu chất khí ở trạng thái 1 (p_1, V_1) biến đổi đẳng tích sang trạng thái 2 (p_2, V_2) thì theo định luật Bôi-lơ – Ma-ri-ôt, ta có :</p> $p_1 \cdot V_1 = p_2 \cdot V_2$	0.5 0.5 0.5
4	$A = Fscos\alpha$ $= 200.15.COS30^0$ $= 2598$ $P = A/t = 2598/6 = 433(W)$	0.5 0.5 0.5
5	$W_A = \frac{1}{2}mv^2$ $W_B = mgz_{max}$ <p>Theo định luật bảo toàn cơ năng</p> $W_A = W_B$ $\frac{1}{2}mv^2 = mgz_{max}$ $z_{max} = (\frac{1}{2}v^2)/g$ $z_{max} = (1/2 \cdot 6^2)/10 = 1,8 (m)$	0,5 0.5 0.25 0.25 0.25 0.25
6	$p_1 \cdot V_1 = p_2 \cdot V_2$ $p_2 = (p_1 \cdot V_1) / V_2$ $= (10^5 \cdot 150) / 100$	0.5 0.25 0.25

	$= 1,5 \cdot 10^5 \text{Pa}$	0.5
--	------------------------------	-----

hoc360.net