

**ĐÁP ÁN KHỐI 10 NĂM HỌC 2016  
MÔN VẬT LÝ**

CÂU	NỘI DUNG	ĐIỂM
1	ĐN gia tốc	0.25x2
	Đặc điểm: NDD: a cùng chiều v CDD: a ngược chiều v	0.25 0.25
	PTCD: $x = x_0 + v_0.t + 1/2a.t^2$	0.25
	Chú thích	0.25
2	Định nghĩa lực: Lực là đại lượng .....	0.5
	ĐKCB chất điểm: Muốn cho .....	0.5
3	Định luật II Newton: ....	0.5
	$\vec{F} = m\vec{a}$	0.25
	Chú thích	0.25
4	Trên ox: CĐ thẳng đều	0.25
	$a = 0; v = v_0; x = x_0 + v_0.t$	0.25
	Trên Oy : CĐ rơi tự do	0.25
	$a = g; v_v = gt; y = y_0 + 1/2.g.t^2$	0.25
	3 vật rơi chạm đất cùng lúc. Vì vật rơi gần mặt đất và lực cản môi trường rất nhỏ so với trọng lượng vật => coi như rơi tự do.	0.25x2
5	$\vec{F} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$	0.5
	$F^2 = F_1^2 + F_2^2 + 2F_1F_2.\cos60$	0.25
	$F = 2500\sqrt{3} \text{ N}$	0.25
	$T = 10\text{s}; \omega = \pi/5$	0.25x2
	$V = \omega R = \pi/25$	0.25x2
	$F_{ht} = mv^2/R = 0,016 \text{ N}$	0.25x2
7	$H = 1/2gt^2 = 80\text{m}$	0.25x2
	$L = v_0.t \Rightarrow v_0 = 15\text{m/s}$	0.25
	$V = \sqrt{v_0^2 + (gt)^2} = 42,72 \text{ m/s}$	0.25
8	$a = 0,1 \text{ m/s}^2$	0.25
	Hình vẽ đúng	0.25
	Định luật II Newton: $\vec{F} = m\vec{a}$	0.25
	$\vec{P} + \vec{N} + \vec{F} + \vec{F}_{ms} = m\vec{a}$	
	Trên Oy: $N = P = mg$	0.25
	Trên Ox: $-F_{ms} + F = ma$	0.25
	$F = 0,04\text{N}$	0.25