

ĐÁP ÁN LÝ 10

| CÂU | NỘI DUNG | ĐIỂM |
|--------------|---|--|
| 1 (1đ) | - Vì vận tốc v biến thiên - Biểu thức | 0,5đ 0,5đ |
| 2 (1,25đ) | - Phát biểu định luật I Newton - Giải thích : Quyển sách chịu tác dụng hai lực là trọng lực và phản lực từ mặt bàn. Hai lực này cân bằng nhau. | 0,75đ 0,5đ |
| 3 (1,25đ) | - Phát biểu định luật III Newton - Biểu thức của định luật III Newton - Quả bóng bật lên do phản lực từ mặt đất | 0,75đ 0,25đ 0,25đ |
| 4 (1đ) | - Vật rơi trong không khí được xem là rơi tự do khi sức cản không khí không đáng kể. - Tờ giấy rơi trong chân không sẽ rơi tự do. | 0,5đ 0,5đ |
| 5 (1,25đ) | $F_{đh} = P$ $k \Delta l = mg$ $ \Delta l = 5\text{cm}$ | 0,25đ 0,25đ 0,75đ |
| 6 (1,25đ) | $v = \frac{v_1 t_1 + v_2 t_2}{t_1 + t_2}$ $= 52,5 \text{ km/h}$ | 0,5đ 0,75đ |
| 7 (1đ) | $F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$ F_{MAX} khi 2 vật tiếp xúc nhau $F \approx 1,67 \cdot 10^{-23} \text{ N}$ | 0,25đ 0,25đ 0,5 đ |
| 8 (1,75đ) | a) - Gia tốc $a = \frac{2s}{t^2}$ $a = 2,5 \text{ m/s}^2$ - Vẽ hình phân tích lực - $\vec{F} + \vec{F}_{ms} + \vec{P} + \vec{N} = m\vec{a}$ $F = 36 \text{ N}$ b) Vận tốc của vật sau $t = 2\text{s}$ $V = at = 5 \text{ m/s}$ Gia tốc trong chuyển động chậm dần $a = -\mu g = -2 \text{ m/s}^2$ Quãng đường $s = 6,25 \text{ m}$ | 0,25đ 0,25đ 0,25 đ 0,25 đ 0,5 đ 0,25 đ 0,25đ |