|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án Lý 10 HKI năm học 2023-2024** | **Điểm** |
| **1** |  Đặc điểm của lực và phản lực + Có cùng bản chất. + Là hai lực trực đối. + Xuất hiện và biến mất cùng lúc. + Tác dụng vào hai vật khác nhau nên không thể triệt tiêu lẫn nhau. | 0,250,250,250,25 |
| **2** |  Gia tốc của vật có cùng hướng với lực tác dụng lên vật. / Độ lớn của gia tốc tỉ lệ thuận với độ lớn của lực và tỉ lệ nghịch với khối lượng của vật. / $\vec{a}=\frac{\vec{F}}{m}$F: độ lớn lực tác dụng lên vật (N).m: khối lượng của vật (kg).a: độ lớn gia tốc của vật (m/s2). Trong trường hợp vật chịu tác dụng của nhiều lực thì là tổng hợp lực của tất cả các lực thành phần. | 0,25\*30,25\*20,25 |
|  **3** | a = 0: chuyển động thẳng đều.$a\ne 0$ và bằng hằng số: chuyển động thẳng biến đổi đều. + Chuyển động thẳng nhanh dần đều, độ lớn vận tốc tăng đều theo thời gian, / $\vec{a}$ và $\vec{v}$ cùng chiều. + Chuyển động thẳng chậm dần đều, độ lớn vận tốc giảm đều theo thời gian, / $\vec{a}$ và $\vec{v}$ ngược chiều. | 0,250,250,25\*20,25\*2 |
| **4** | 1. Gia tốc: $a=\frac{v-v\_{o}}{t} /=..=/0,5 (\frac{m}{s^{2}})$.

Vật chuyển động theo chiều dương và không đổi chiều nên d = S$$d=v\_{0}t+\frac{1}{2}at^{2}/=..=/ 200m$$1. Độ dịch chuyển: $v^{2}-v\_{o}^{2}=2ad\rightarrow /d=\frac{v^{2}-v\_{o}^{2}}{2a}=..=375(m)$
 | 0,25\*30,25\*30,25\*2 |
| **5** | Vẽ hình và phân tích được 4 lực tác dụng vào vật, chọn chiều dươngĐịnh luật II Newton: $\vec{F}+\vec{F\_{ms}}+\vec{N}+\vec{P}=m\vec{a}$Chiếu lên chiều dương: $F-F\_{ms}=ma$Với Fms = µN Nên: $F-μmg=ma / \rightarrow ..\rightarrow / m=0,6 kg$ | 0,50,250,250,250,25\*3 |
| **6** | Vẽ hình và phân tích được 2 lực tác dụng vào vật, 2 lực bằng nhauĐộ lớn $T=P=mg /=..=12 N$ | 0,25\*20,25\*2 |
|  **7** | Lực đẩy Archimedes $F\_{A}=ρgV/=..=/49 /N$ | 0,25\*4 |