|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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. | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **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. /  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\*3  0,25\*2  0,25 |
| **3** | a = 0: chuyển động thẳng đều.  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, / và cùng chiều.  + Chuyển động thẳng chậm dần đều, độ lớn vận tốc giảm đều theo thời gian, / và ngược chiều. | 0,25  0,25  0,25\*2  0,25\*2 |
| **4** | 1. Gia tốc: .   Vật chuyển động theo chiều dương và không đổi chiều nên d = S   1. Độ dịch chuyển: | 0,25\*3  0,25\*3  0,25\*2 |
| **5** | Vẽ hình và phân tích được 4 lực tác dụng vào vật, chọn chiều dương  Định luật II Newton:  Chiếu lên chiều dương:  Với Fms = µN  Nên: | 0,5  0,25  0,25  0,25  0,25\*3 |
| **6** | Vẽ hình và phân tích được 2 lực tác dụng vào vật, 2 lực bằng nhau  Độ lớn | 0,25\*2  0,25\*2 |
| **7** | Lực đẩy Archimedes | 0,25\*4 |