**ĐÁP ÁN KIỂM TRA GIỮA KỲ 2-LÝ 10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Số câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1 (1,0đ)** | Lực tổng hợp là một lực thay thế các lực tác dụng đồng thời vào cùng một vật,/ có tác dụng giống hệt các lực ấy. | 0,25\*2 |
| Phân tích lực là phép phân tích một lực/thành hai lực thành phần theo hai phương cho trước. | 0,25\*2 |
| **Câu 2 (1,0đ)** | Muốn cho một vật có trục quay cố định/ ở trạng thái cân bằng/thì tổng các moment lực có xu hướng làm vật quay theo chiều kim đồng hồ/phải bằng tổng các moment lực làm vật quay theo chiều ngược lại. | 0,25\*4 |
| **Câu 3 (2,0đ)** | Lực tổng hợp của hai lực song song cùng chiều là một lực | 0,25 |
| - song song, cùng chiều với các lực thành phần. | 0,25 |
| - có độ lớn bằng tổng độ lớn của các lực: F = F1 + F2 | 0,25 |
| - có giá nằm trong mặt phẳng của hai lực thành phần,/chia khoảng cách giữa hai giá của hai lực song song/ thành những đoạn tỉ lệ nghịch với độ lớn của hai lực ấy. | 0,25\*3 |
| $$\frac{F\_{1}}{F\_{2}}=\frac{d\_{2}}{d\_{1}}$$ | 0,25 |
| d1,d2: khoảng cách từ giá của lực tổng hợp  đến giá của ,  | 0,25 |
| **Câu 4 (1,5đ)** | Vẽ vectơ hợp lực đúng (độ lớn tương đối chính xác) | 0,25\*2 |
| Fhl = P – Fc = 60 – 40 = 20 N | 0,25\*2 |
| $$F\_{hl}=\sqrt{F\_{đ}^{2}+P^{2}}=\sqrt{80^{2}+60^{2}}=100 N$$ | 0,25\*2 |
| **Câu 5 (2,5đ)** | Vẽ P, G  | 0,25\*2 |
| MP= MF  | 0,25 |
| => F.OA = P.OH | 0,25\*2 |
| => F.OA = P.OG.cos300=> F.2.OG = P.OG.cos 300 | 0,25\*2 |
| => F.2 = 500. $\sqrt{3}$/2 => F = 216,5 = 217 N | 0,25\*3 |
| **Câu 6 (2,0đ)** | a) P = mg = 50.10 = 500N; F = P = 500 N | 0,25\*2 |
| b) Vẽ vectơ F, d | 0,25 |
| A = F.S.cosα = 500.40.cos00 = 2.104 J | 0,25\*3 |
| Công suất: $t=\frac{A}{P}=\frac{2.10^{4}}{10^{3}}=20 s$ | 0,25\*2 |