**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ II LÝ 10 TN**

**PHẦN TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Đề/Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **101** | B | D | C | A | B | C | A | C | B | B | B | B | D | A | C | B | B | A | A | A |
| **103** | C | C | D | A | B | A | D | B | A | B | D | A | A | B | D | C | B | B | B | B |
| **105** | A | D | C | C | C | B | B | C | B | B | A | A | D | A | B | C | B | B | D | C |
| **107** | B | C | B | B | A | D | A | C | B | C | D | B | C | B | C | D | A | B | A | B |
| **102** | B | D | D | B | C | C | B | B | C | D | A | B | C | C | D | C | B | C | B | C |
| **104** | B | D | B | B | A | D | C | D | B | B | C | A | D | A | C | B | B | A | B | A |
| **106** | D | A | A | D | D | C | C | C | D | D | B | A | C | A | B | B | D | B | C | C |
| **108** | A | C | D | D | C | A | C | A | D | B | C | D | D | B | A | B | C | D | D | A |

**PHẦN TỰ LUẬN**

**Mã đề 101 TL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Hướng dẫn chấm*** | ***Điểm*** |
| ***Câu 1****(1 điểm)* | Moment lực đối với một trục quay là đại lượng đặc trưng cho tác dụng làm quay của lực và được đo bằng tích của lực với cánh tay đòn của nó.M = F.d. | 0,250,250,5 |
| ***Câu 2****(2 điểm)* | 1. $W\_{đ1}=\frac{1}{2}mv\_{1}^{2}=\frac{1}{2}.5.6^{2}=90 \left(J\right)$
 | 0,25 |
| $$W\_{t1}=mgh\_{1}=5.10.8=400 (J)$$ | 0,25 |
| $$W\_{1}=W\_{đ1}+W\_{t1}=90+400=490 (J)$$ | 0,25 + 0,25 |
| b. Wt2 = 1/4Wđ2 => Wđ2 = 4Wt2Tính cơ năng lúc sau:$$W\_{2}=W\_{đ2}+W\_{t2}=5W\_{t2}=5mgh\_{2}$$ | 0,25 |
| Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng:$$W\_{1}=W\_{2}⟹490= 5mgh\_{2}$$ | 0,25 |
| Thay số và tính được h2 = 1,96 m. | 0,25 |
| Quãng đường vật đi được: s = h1 – h2 = 8 – 1,96 = 6,04 m | 0,25 |

**Lưu ý:**

**Nếu HS sai hoặc thiếu đơn vị từ 2 lần trở lên trừ 0,5đ cho toàn bài.**

**HS làm cách khác ra kết quả đúng vẫn chấm trọn điểm.**

**Mã đề 102 TL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Hướng dẫn chấm*** | ***Điểm*** |
| ***Câu 1****(1 điểm)* | Công suất là đại lượng đặc trưng cho tốc độ sinh công của lực, được xác định bằng công sinh ra trong một đơn vị thời gian P$=\frac{A}{t}$ | 0,250,250,5 |
| ***Câu 2****(2 điểm)* | 1. $W\_{đ1}=\frac{1}{2}mv\_{1}^{2}=0 \left(J\right)$
 | 0,25 |
| $$W\_{t1}=mgh\_{1}=0,1.10.48=48 (J)$$ | 0,25 |
| $$W\_{1}=W\_{đ1}+W\_{t1}=0+48=48 (J)$$ | 0,25 + 0,25 |
| b. Wt2 = 1/2Wđ2 => Wđ2 = 2Wt2Tính cơ năng lúc sau:$$W\_{2}=W\_{đ2}+W\_{t2}=3W\_{t2}=3mgh\_{2}$$ | 0,25 |
| Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng:$$W\_{1}=W\_{2}⟹48= 3mgh\_{2}$$ | 0,25 |
| Thay số và tính được h2 = 16 m. | 0,25 |
| Quãng đường vật đi được: s = h1 – h2 = 48 – 16 = 32 m | 0,25 |

**Lưu ý:**

**Nếu HS sai hoặc thiếu đơn vị từ 2 lần trở lên trừ 0,5đ cho toàn bài.**

**HS làm cách khác ra kết quả đúng vẫn chấm trọn điểm.**