|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT MAI ANH TUẤN  **TỔ: VẬT LÝ – CÔNG NGHỆ** | **ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KỲ II**  **NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: Vật lý -10**  *Thời gian làm bài: 45 phút* |

**I/ PHẦN TRẮC NGHIỆM (7 ĐIỂM)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MÃ ĐỀ 132** | **MÃ ĐỀ 209** | **MÃ ĐỀ 357** | **MÃ ĐỀ 485** |
| |  |  | | --- | --- | | 1 | D | | 2 | A | | 3 | C | | 4 | A | | 5 | C | | 6 | A | | 7 | D | | 8 | D | | 9 | D | | 10 | C | | 11 | D | | 12 | C | | 13 | D | | 14 | B | | 15 | B | | 16 | C | | 17 | B | | 18 | A | | 19 | B | | 20 | D | | 21 | B | | 22 | B | | 23 | D | | 24 | A | | 25 | C | | 26 | A | | 27 | C | | 28 | B | | |  |  | | --- | --- | | 1 | D | | 2 | D | | 3 | D | | 4 | C | | 5 | C | | 6 | A | | 7 | C | | 8 | A | | 9 | C | | 10 | B | | 11 | A | | 12 | D | | 13 | A | | 14 | B | | 15 | A | | 16 | B | | 17 | A | | 18 | B | | 19 | D | | 20 | B | | 21 | D | | 22 | D | | 23 | C | | 24 | C | | 25 | D | | 26 | C | | 27 | B | | 28 | B | | |  |  | | --- | --- | | 1 | A | | 2 | A | | 3 | B | | 4 | C | | 5 | D | | 6 | D | | 7 | D | | 8 | C | | 9 | D | | 10 | A | | 11 | B | | 12 | A | | 13 | A | | 14 | A | | 15 | C | | 16 | B | | 17 | B | | 18 | D | | 19 | D | | 20 | D | | 21 | A | | 22 | C | | 23 | C | | 24 | C | | 25 | A | | 26 | B | | 27 | C | | 28 | B | | |  |  | | --- | --- | | 1 | C | | 2 | A | | 3 | D | | 4 | A | | 5 | C | | 6 | D | | 7 | C | | 8 | C | | 9 | A | | 10 | A | | 11 | B | | 12 | A | | 13 | B | | 14 | D | | 15 | C | | 16 | B | | 17 | B | | 18 | A | | 19 | C | | 20 | D | | 21 | D | | 22 | D | | 23 | D | | 24 | D | | 25 | B | | 26 | B | | 27 | C | | 28 | A | |

**II/ PHẦN TỰ LUẬN (3 ĐIỂM)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 1** | Áp dụng công thức  A=F.S.cosα | 0,5 |
|  | Thay số A = 500.4.cos600 = 1000 J | 0,5 |
| **Câu 2** | - Tốc độ trung bình của vật v=S/t = 5/10 = 0,5 m/s | 0,5 |
| - Công suất trung bình:  P = Fv=104.0,5 = 5000 W | 0,5 |
| **Câu 3** | a. vận tốc vật sau 2s:  v=gt =10.2 = 20m/s | 0,25 |
| - Động năng của vật:  Wđ = mv2/2 = 0,1.202/2 = 20J | 0,25 |
| b. Vị trí đồng năng bằng 2 lần thế năng  W = 3Wt = 3mgh | 0,25 |
| Áp dụng đinh luật bảo toàn cơ năng  W = W0 => 3mgh = mgh0 = > h = h0/3 =30m | 0,25 |