**ĐÁP ÁN ĐỀ THI GIỮA KỲ II**

**MÔN : VẬT LÝ 10 Năm học 2022-2023**

1. **PHẦN TRẮC NGHIỆM**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Đề\câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 201 | A | D | D | A | A | D | A | B | B | C | B | C | D | A | C |
| 202 | C | B | D | D | D | D | C | A | C | A | B | B | C | B | C |
| 203 | B | C | C | A | B | D | D | A | B | B | A | C | D | D | A |
| 204 | C | C | C | D | A | C | A | C | B | B | D | C | A | D | A |

1. **ĐÁP ÁN TỰ LUẬN(5đ).**

**Đề 201+203**

**Câu 1** - Ta có:  (0,5 đ)

 (0,5 đ)

**Câu 2:** - Vì kéo đều nên vật chuyển động thẳng đều:

;  (0,5 đ)

- Công suất của người kéo:  (0,5 đ)

**Câu 3:** - Chọn mốc thế năng tại mặt đất

a) Thế năng của vật tại lúc bắt đầu thả:  (0,5 đ)

- Cơ năng của vật tại A:  (0,5 đ)

b)Gọi B là vị trí mà thế năng bằng 3 lần động năng

- Bảo toàn cơ năng ta có:  (1 đ)

**Câu 4:** - Công cần kéo vật lên độ cao đó là : A1=F.s= 5000 J (0,25 đ)

- Công toàn phần mà máy nâng dùng để nâng vật : Atp=A1/H= 6250 J (0,25 đ)

- Thời gian máy thực hiện công việc đó là: t=Atp/P= 5s (0,5 đ)

**Đề 202+204**

**Câu 1** - Ta có:  (0,5 đ)

 (0,5 đ)

**Câu 2:** - Vì kéo đều nên vật chuyển động thẳng đều:

;  (0,5 đ)

- Công suất của người kéo:  (0,5 đ)

**Câu 3:** - Chọn mốc thế năng tại mặt đất

a) Thế năng của vật tại lúc bắt đầu thả:  (0,5 đ)

- Cơ năng của vật tại A:  (0,5 đ)

b)Gọi B là vị trí mà thế năng bằng 2 lần động năng

- Bảo toàn cơ năng ta có:

 (1 đ)

**Câu 4:** - Công cần kéo vật lên độ cao đó là : A1=F.s= 4000 J (0,25 đ)

- Công toàn phần mà máy nâng dùng để nâng vật : Atp=A1/H= 5000 J (0,25 đ)

- Thời gian máy thực hiện công việc đó là: t=Atp/P= 4s (0,5 đ)

………………………………..HẾT…………………………………