|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GDĐT BẮC GIANG  **TRƯỜNG THPT TỨ SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KÌ 2**  **Môn: VẬT LÍ 10**  *Thời gian làm bài: 45 phút, không kể thời gian phát đề* |

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.**

(Mỗi câu trả lời đúng thì sinh được **0,25** điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
| 1 | **B** | 10 | **B** |
| 2 | **D** | 11 | **C** |
| 3 | **C** | 12 | **A** |
| 4 | **C** | 13 | **B** |
| 5 | **C** | 14 | **D** |
| 6 | **D** | 15 | **D** |
| 7 | **B** | 16 | **B** |
| 8 | **C** | 17 | **B** |
| 9 | **B** | 18 | **C** |

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.**

Điểm tối đa của 01 câu hỏi là **1** điểm.

- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 01 ý trong 1 câu hỏi được **0,1** điểm.

- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 02 ý trong 1 câu hỏi được **0,25** điểm.

- Thí sinh chỉ lựa chọn chính xác 03 ý trong 1 câu hỏi được **0,50** điểm.

- Thí sinh lựa chọn chính xác 04 ý trong 1 câu hỏi được **1** điểm.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Lệnh hỏi** | **Đáp án**  **(Đ/S)** | **Câu** | **Lệnh hỏi** | **Đáp án**  **(Đ/S)** |
| **1** | **a)** | Đ | **3** | **a)** | Đ |
| **b)** | S | **b)** | Đ |
| **c)** | Đ | **c)** | S |
| **d)** | S | **d)** | Đ |
| **2** | **a)** | Đ | **4** | **a)** | S |
| **b)** | Đ | **b)** | Đ |
| **c)** | S | **c)** | Đ |
| **d)** | Đ | **d)** | S |

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.** (Mỗi câu trả lời đúng thí sinh được **0,25** điểm)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Câu** | **Đáp án** |
| 1 | 300 | 4 | 0,5 |
| 2 | 240 | 5 | 0,9 |
| 3 | 2 | 6 | 5 |

**------------------------ HẾT ------------------------**

**PHẦN LỜI GIẢI CHI TIẾT CÁC CÂU VẬN DỤNG**

**PHẦN I. Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn.**

**Câu 17:**

Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng cho điểm thả vật và điểm chạm đất, gốc thế năng tại mặt đất. Ta có:



**Câu 18:**

Gia tốc hướng tâm, ADCT: 

**PHẦN II. Câu trắc nghiệm đúng sai.**

**Câu 1:**

c. ADCT định luật bảo toàn cơ năng.

d. Khi quả táo còn cách mặt đất 2m có:

- Thế năng: 

- Động năng: 

Tỉ số: .

**Câu 2:**

d. Áp dụng định luật bảo toàn động lượng, ta có:



**Câu 3:**

1. Chu kì của vệ tinh cũng là chu kì của Trái Đất: 

****

Ta có: 

Lực hấp dẫn giữa Trái Đất và vệ tinh đóng vai trò là lực hướng tâm:



**Câu 4.**

d. Kết quả thí nghiệm nghiệm đúng (gần đúng, sai số nhỏ) định luật Hooke.

Lấy 

Áp dụng CT: 

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn**

**Câu 1:**

Chọn gốc thế năng ở đáy hồ nước.

Công của trọng lực:



**Câu 2:**

Ta có 

ADCT: 

**Câu 3:**

Áp dụng công thức: .

**Câu 4:**

Độ cứng lò xo là k

Từ hình vẽ ta có:



**Câu 5:**

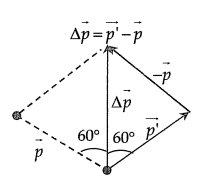
Chọn gốc thế năng tại điểm ném vật.

Áp dụng định luật bảo toàn cơ năng.

Khi động năng bằng thế năng thì:



**Câu 6:**

Độ biến thiên động lượng quả bóng do va chạm: 

- Từ hình vẽ, ta thấy tam giác tạo với 3 cạnh này là tam giác cân có 1 góc 600 là tam đều

- Độ lớn: 