|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD & ĐT BẮC GIANG **TRƯỜNG THPT SƠN ĐỘNG SỐ 1** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG HỌC KỲ I****Môn : Vật lý 10** **Năm học : 2022 - 2023***Thời gian làm bài: 45 phút;không kể thời giao giao đề*  |
| **Họ và tên:..................................................................Số báo danh:...........................** | **Mã đề thi 104** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (5 điểm)**

**Câu 1.** Nguyên nhân gây ra sai số dụng cụ trong quá trình đo một đại lượng vật lý là

 **A.** Thao tác đo không chuẩn.

 **B.** Mắt người đọc không chuẩn.

 **C.** Dụng cụ đo không chuẩn.

 **D.** Điều kiện làm thí nghiệm không ổn định.

**Câu 2.** Công thức nào sau đây cho biết thời gian chuyển động của vật từ lúc ném đến khi chạm đất?

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 3.** Lực kế trong hình bên đang chỉ ở vạch 10 N. Nếu lấy g = 9,8 m/s2. Khối lượng của vật treo vào lực kế bằng**A.** 1,02 kg.**B.** 1,00 kg.**C.** 9,80 kg.**D.** 10,0 kg. |  |

**Câu 4.** Một vật có khối lượng 200 g chuyển động với gia tốc 0,3 m/s2. Lực tác dụng vào vật có độ lớn bằng

 **A.** 0,6 N. **B.** 0,06 N **C.** 6 N. **D.** 60 N.

**Câu 5.** Gia tốc của một vật

 **A.** tỉ lệ thuận với lực tác dụng và với khối lượng của nó.

 **B.** tỉ lệ thuận với khối lượng của vật và tỉ lệ nghịch với lực tác dụng vào vật.

 **C.** không phụ thuộc vào khối lượng vật.

 **D.** tỉ lệ thuận với lực tác dụng vào vật và tỉ lệ nghịch với khối lượng của vật.

**Câu 6.** Trong công thức tính vận tốc của chuyển động thẳng nhanh dần đều v = v0 + at thì

 **A.** v luôn dương. **B.** a luôn cùng dấu với v.

 **C.** a luôn âm. **D.** a luôn ngược dấu với v.

**Câu 7.** Trong các cách sử dụng thiết bị thí nghiệm, cách nào đảm bảo an toàn khi sử dụng?

 **A.** Nhìn trực tiếp vào tia laser.

 **B.** Rút phích điện khi tay còn ướt.

 **C.** Sử dụng thiết bị thí nghiệm đúng thang đo.

 **D.** Tiếp xúc với dây điện bị sờn.

**Câu 8.** Gia tốc là đại cho biết sự thay đổi nhanh chậm của

 **A.** vận tốc **B.** tốc độ **C.** độ dời **D.** quãng đường

**Câu 9.** Một vật chịu tác dụng của các lực có hợp lực là , khi  thì vật chuyển động

 **A.** thẳng nhanh dần đều. **B.** thẳng chậm dần đều.

 **C.** tròn đều. **D.** thẳng đều hoặc đứng yên.

**Câu 10.** Khi một ôtô đang chở khách đột ngột giảm tốc độ thì hành khách

 **A.** chúi người về phía trước. **B.** ngả người về phía sau.

 **C.** vẫn ngồi như cũ. **D.** ngả sang người bên cạnh.

**Câu 11.** Cho hai lực đồng qui có độ lớn lần lượt là 10 N và 12 N . Hợp lực của chúng có thể có độ lớn bằng:

 **A.** 20 N **B.** 25 N **C.** 24N **D.** 1N

**Câu 12.** Độ dịch chuyển của một vật là đại lượng cho biết

 **A.** sự nhanh chậm của chuyển động của vật.

 **B.** vị trí và thời gian chuyển động của vật.

 **C.** độ dài quãng đường mà vật đi được.

 **D.** độ dài và hướng sự thay đổi vị trí của vật.

**Câu 13.** Cặp “lực” và “phản lực” trong định luật III Newton

 **A.** tác dụng vào hai vật khác nhau.

 **B.** bằng nhau về độ lớn nhưng không cùng giá.

 **C.** tác dụng vào cùng một vật.

 **D.** không bằng nhau về độ lớn.

**Câu 14.** Rơi tự do là một chuyển động

 **A.** nhanh dần. **B.** chậm dần đều. **C.** thẳng đều. **D.** nhanh dần đều

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 15.** Cho đồ thị độ dịch chuyển - thời gian của 2 chiếc xe như hình vẽ. Kết luận nào sau đây là đúng**A.** xe (1) có tốc độ trung bình bằng xe (2)**B.** xe (1) có vận tốc trung bình nhỏ hơn xe (2)**C.** xe (1) có tốc độ trung bình nhỏ hơn xe (2)**D.** xe (1) có tốc độ trung bình lớn hơn xe (2) |  |

**Câu 16.** Đại lượng đặc trưng cho mức quán tính của một vật là

 **A.** lực. **B.** trọng lượng. **C.** vận tốc. **D.** khối lượng.

**Câu 17.** Một vật đang nằm yên trên mặt đất, lực hấp dẫn do Trái đất tác dụng vào vật có độ lớn

 **A.** bằng 0. **B.** bằng trọng lượng của vật.

 **C.** nhỏ hơn trọng lượng của vật. **D.** lớn hơn trọng lượng của vật.

**Câu 18.** Vận tốc là một đại lượng

 **A.** đại số. **B.** luôn dương. **C.** vecto. **D.** vô hướng.

**Câu 19.** Quỹ đạo chuyển động của vật ném ngang là

 **A.** đường tròn. **B.** đường gấp khúc. **C.** đường thẳng. **D.** đường parapol

**Câu 20.** Đối tượng nào sau đây là đối tượng nghiên cứu của vật lí?

 **A.** Nghiên cứu sự trao đổi chất trong cơ thể con người.

 **B.** Nghiên cứu về chuyển động cơ học.

 **C.** Nghiên cứu về triển vọng phát triển của ngành du lịch nước ta trong giai đoạn tới.

 **D.** Nghiên cứu sự hình thành và phát triển của các tầng lớp trong xã hội.

**II. PHẦN TỰ LUẬN (5 điểm)**

**Bài 1. (2 điểm)** Cho hai lực đồng qui có độ lớn lần lượt là F1 = 9 N và F2 = 12 N . Tính độ lớn của hợp lực trong trường hợp :

a. $\vec{F\_{1}}$ và $\vec{F\_{2}}$ cùng phương, cùng chiều

b.$\vec{F\_{1}}$ và $\vec{F\_{2}}$ hợp với nhau một góc $α=60^{o}$

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 2. (3 điểm)** Thả rơi tự do một vật từ độ cao h = 180 m xuống mặt đất như hình vẽ. Cho g = 10 m/s2.a. Tính thời gian rơi của vậtb. Tính độ cao của vật sau khi thả được 2s.c.  Cùng lúc đó từ B cách C đoạn BC = 180 m người ta ném một vận khác với vận tốc ban đầu $\vec{v\_{0}}$ hợp với phương ngang góc α. Tính α và $v\_{0}$ để hai vật gặp được nhau khi chúng đang chuyển động. | C:\Users\TOAN CAU\Desktop\hình ckI 10.png |

**------ HẾT ------**