

2022西藏高一上学期人教版高中物理期末考试

1.

下列物理量属于矢量的是

A、速率 B、平均速度 C、时间 D、路程

2.

一个朝着某方向做直线运动的物体，在时间 t 内的平均速度是 v ，紧接着 $\frac{t}{2}$ 内的平均速度是 $\frac{v}{2}$ ，则物体在这段这段时间内的平均速度是

A、 $\frac{3}{4}v$ B、 $\frac{2}{3}v$ C、 v D、 $\frac{5}{6}v$

3.

物体以 5m/s 的初速度沿光滑斜坡向上减速运动，经 4s 又回到原处时速度大小仍为 5m/s ，则物体的加速度为

A、 10m/s^2 ，方向沿斜面向下 B、 5m/s^2 ，方向沿斜面向下

C、 2.5m/s^2 ，方向沿斜面向下 D、0

4.

如图所示，三个大小相等的力 F 作用于同一点 O ，则合力最小是



5.

有两个力，它们的合力为零，现把其中一个向东的 6N 的力改为向南（大小不变），则它们的合力为

A、0 B、 6N ，向南 C、 $6\sqrt{2}\text{N}$ 方向南偏西 45° D、 $6\sqrt{2}\text{N}$ 方向南偏东 45°

6.

在一大雾天，一辆小汽车以 30m/s 的速度行驶在高速公路上，突然发现正前方 30m 处有一辆大卡车以 10m/s 的速度同方向匀速行驶，小汽车紧急刹车，刹车过程中刹车失灵，如图a、b分别为小汽车和大卡车的 $v-t$ 图像，以下说法正确的是（ ）