2021-2022年高一上半年期中考试物理免费试卷(山西省应县第一中学校)

1. 选择题

关于重力的大小及重心的位置,以下说法中正确的是

- A.静止在水平面上的物体对水平面的压力就是重力
- B.重力是物体本身具有的且作用在重心上的力,大小与物体的质量成正比
- C.重力是由于地球对物体的吸引而产生的,重力的施力物体是地球
- D.重心是物体所受重力的等效作用点,形状规则的物体其重心一定在物体的几何中心

2. 选择题

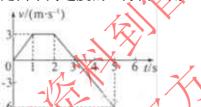
在平直公路上,自行车与同方向行驶的一辆汽车在t=0时同时经过某一个路标,它们的位移

x (m) 随时间t (s) 变化的规律为: 汽车为x=10t-4t2,自行车为x=6t,则下列说法不正确的是

- A.在t=8s时两车速度相等
- B.在t=0至t=16s时间内,两车间距离先增大后减小
- C.汽车作匀减速直线运动,其加速度大小为 4 m/s2 D. 当自行车追上汽车时,它们距路标96m 🗸

3. 选择题

东方网有消息报道:上海海洋大学研发的1.1万米载人潜水器,获得了上海市科委立项支持,这一深度已可抵达目前地球所知的最深的海沟-马里亚纳海沟.这意味着中国载人潜水器将在全世界近100%的海洋范围内自由行动.如图所示为潜水器在某次实验中下潜的速度一时间图象,规定向下为速度的正方向,则



A. S. 末潜水器的加速度为零

- B.0~1s内潜水器的加速度小于3s-5s内的加速度
- C.5s末,潜水器回到出发点
- D.5s末,潜水器离出发点最远

4. 选择题

足球以8m/s的速度飞来,运动员把足球以12m/s的速度反向踢出,踢球时间为0.2s,设足球飞来的方向为正方向,则这段时间内足球的加速度是 ()

A.-200m/s2 B.200m/s2

C.-100m/ s2 D.100m/ s2

5. 选择题

甲、乙两物体同时从同一位置出发沿同一直线运动,它们的v-t图像如图所示,则下列判断正确的 是 ()