

2021-2022年高一上半期半期考试物理在线测验完整版（四川省德阳五中）

1. 选择题

下列说法正确的是()

- A. 重心是重力的作用点,所以重心总是在物体上,不可能在物体外
- B. 物体升高或降低时,重心在物体上的相对位置会发生变化
- C. 书放在桌面上,书对桌面的压力就是书受的重力,施力物体是地球
- D. 书本放在桌面上,书对桌面有压力,是由于书本的形变引起的

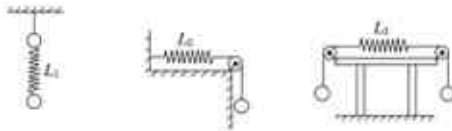
2. 选择题

一物体做直线运动,某时刻速度的大小为5m/s,方向向东,1s后速度的大小变为3m/s,方向向西。规定向西为正方向,在这1s内物体的平均加速度为()

- A. 2m/s² B. -2m/s² C. 8m/s² D. -8m/s²

3. 选择题

如图所示的装置中,弹簧的原长和劲度系数都相等,小球的质量均相同,弹簧和细线的质量均不计,一切摩擦忽略不计。平衡时各弹簧的长度分别为 L_1 、 L_2 、 L_3 ,其大小关系是()



- A. $L_1 = L_2 = L_3$ B. $L_1 = L_2 < L_3$ C. $L_1 = L_3 > L_2$ D. $L_3 > L_1 > L_2$

4. 选择题

小石块从楼房阳台边缘做自由落体运动到达地面,把它在空中运动的时间分为相等的两段,如果它在第一段时间内位移大小是10m,则它在第二段时间内位移大小是()

- A. 10m B. 20m C. 30m D. 40m

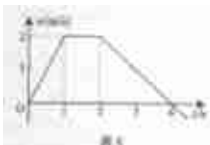
5. 选择题

轻质弹簧一端固定,用大小为5N的力压弹簧的另一端,平衡时长度25cm;改用大小为10N的力拉弹簧,平衡时长度为40cm。弹簧的拉伸或压缩均在弹性限度内,该弹簧的劲度系数为()

- A. 500N/m B. 400N/m C. 100N/m D. 23N/m

6. 选择题

图6是某质点运动的速度图像,由图像得到的正确结果是



- A. 0~1 s内的平均速度是2m/s
- B. 0~1s内的位移大小是3 m
- C. 0~1s内的加速度大于2~4s内的加速度
- D. 0~1s内的运动方向与2~4s内的运动方向相反

7. 选择题

在平直的公路上A车正以 $v_A = 4 \text{ m/s}$ 的速度向右匀速运动,在A车的正前方7m处B车此时正以 $v_B = 10 \text{ m/s}$ 的初速度向右匀减速运动,加速度大小为 2 m/s^2 ,则A追上B所经历的时间是()