

广元天立国际学校高一物理下册期末考试考题同步训练

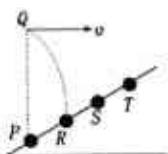
1. 选择题

在物理学建立、发展的过程中，许多物理学家的科学发现推动了人类历史的进步.关于科学家和他们的贡献，下列说法中正确的是()

- A.日心说的代表人物是托勒密
- B.英国物理学家卡文迪许利用“扭秤”首先较准确地测定了引力常量
- C.伽利略用“月—地检验”证实了万有引力定律的正确性
- D.第谷得出了行星运动定律

2. 选择题

如图所示，斜面上有P、R、S、T四个点， $PR=RS=ST$ ，从P点正上方的Q点以速度 v 水平抛出一个物体，物体落于R点，若从Q点以速度 $2v$ 水平抛出一个物体，不计空气阻力，则物体落在斜面上的()



- A. R与S间某一点
- B. S点
- C. S与T间某一点
- D. T点

3. 选择题

竖直向上的恒力 F 作用在质量为 m 的物体上，使物体从静止开始运动升高 h ，速度达到 v ，在这个过程中，设阻力恒为 f ，则下列表述正确的是()

- A. F 对物体做的功等于物体动能的增量，即 $Fh = \frac{1}{2}mv^2$
- B. F 对物体做的功等于物体机械能的增量，即 $Fh = \frac{1}{2}mv^2 + mgh$
- C. F 与 f 对物体做的功等于物体动能的增量，即 $(F - f)h = \frac{1}{2}mv^2$
- D. 物体所受合力的功等于物体动能的增量，即 $(F - f - mg)h = \frac{1}{2}mv^2$

4. 选择题

如图所示，某人在沿直线匀速行驶的火车车厢中面对车窗观察到雨滴下落时与竖直方向的夹角为 θ ，已知车窗外无风，火车速度为 v_1 ，雨滴对地速度为 v_2 ，则



- A. v_1 水平向他的右手方向， v_2 竖直向下，且 $v_1 = v_2 \tan \theta$
- B. v_1 水平向他的左手方向， v_2 竖直向下，且 $v_1 = v_2 \tan \theta$
- C. v_1 水平向他的右手方向， v_2 与竖直方向成 θ 角向左下，且 $v_1 = v_2 \cos \theta$
- D. v_1 水平向他的左手方向， v_2 与竖直方向成 θ 角向左下，且 $v_1 = v_2 \cos \theta$