

高一期末考试物理免费试题带答案和解析（2021-2022年云南省云天化中学高中联盟学校）

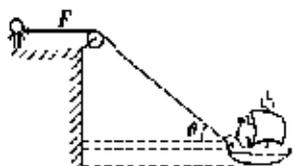
1. 选择题

下面说法中正确的是（ ）

- A. 物体受到变力作用，一定做曲线运动
- B. 曲线运动的速率一定是变化的
- C. 曲线运动在相同时间内的速度变化量可以相同
- D. 曲线运动的加速度时刻在改变

2. 选择题

如图所示，人在岸上拉船，已知船的质量为 $m$ ，水的阻力恒为 $F_f$ ，当轻绳与水平面的夹角为 $\theta$ 时，船的速度为 $v$ ，此时人的拉力大小为 $F$ ，则此时（ ）



A. 人拉绳行走的速度为  $\frac{v}{\cos \theta}$

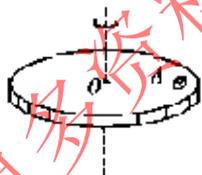
B. 人拉绳行走的速度为  $v \sin \theta$

C. 船的加速度为  $\frac{F - F_f}{m}$

D. 船的加速度为  $\frac{F \cos \theta - F_f}{m}$

3. 选择题

如图所示，圆盘水平放置，小物块A与圆盘始终保持相对静止，跟着圆盘一起做速率逐渐增大的圆周运动，则A所受摩擦力（ ）



A. 与速度方向相反

B. 指向圆心

C. 不做功

D. 以上说法都不对

4. 选择题

如图所示，a、b是两个在同一平面内的，绕地球做匀速圆周运动的人造卫星，其中已知b为地球同步卫星，引力常量为 $G$ 。据图和上述信息，关于地球和卫星a、b的分析或结论，如：卫星a、b的绕行速度 $v_a$ 、 $v_b$ ，绕行周期 $T_a$ 、 $T_b$ 等。下列的叙述正确的是（ ）

