

高一期末考前模拟物理免费试卷带答案和解析（2021-2022年河南省南阳市第一中学）

1. 选择题

下列说法不符合物理知识或物理学史的是（ ）

- A.开普勒行星运动定律是开普勒在第谷留下的观测记录的基础上整理和研究出来的
- B.20世纪初建立的量子力学理论，使人们认识到经典力学理论一般不适用于微观粒子的运动
- C.英国物理学家卡文迪许在实验室里通过几个铅球之间万有引力的测量，得出了引力常量G的数值
- D.地球同步卫星的轨道较高、机械能较大，所以其发射速度应介于11.2km/s与16.7km/s之间

2. 选择题

以下说法正确的是（ ）

- A.物体在恒定的合力作用下一定会做直线运动
- B.做匀速圆周运动的物体，相同时间内位移相同
- C.曲线运动一定是变速运动，但变速运动不一定是曲线运动
- D.物体的速度发生变化，合外力做功一定不等于零，即动能一定发生变化

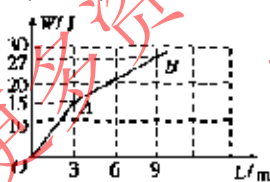
3. 选择题

以下对有关情景描述符合物理学实际的是（ ）

- A.火车轨道在弯道处应设计成外轨高内轨低
- B.汽车通过拱形桥最高点时对桥的压力大于汽车重力
- C.洗衣机脱水时利用向心运动把附着在衣物上的水份甩掉
- D.绕地球沿圆轨道飞行的航天器中悬浮的宇航员处于平衡状态

4. 选择题

质量为2kg的物体，放在动摩擦因数 $\mu=0.1$ 的水平面上，在水平拉力F的作用下由静止开始运动，拉力F做的功W和物体发生的位移L之间的关系如图所示，重力加速度g取10m/s²则此物体（ ）



- A.在位移 $L=9\text{m}$ 时的速度大小为 $3\sqrt{3}\text{m/s}$
- B.在位移 $L=9\text{m}$ 时的速度大小为3m/s
- C.在OA段运动的加速度大小为2.5m/s²
- D.在OA段运动的加速度大小为2m/s²

5. 选择题

如图所示，甲、乙两船在静水中的速度相等，船头与河岸上、下游夹角均为 θ ，水流速度恒定，下列说法正确的是（ ）

