

江西2022年高一下册物理月考测验同步练习

1. 选择题

对万有引力定律的表达式 $F=G\frac{m_1m_2}{r^2}$ ，下列说法正确的是（ ）

- A. 公式中G为常量，没有单位，是人为规定的
- B. r趋向于零时，万有引力趋近于无穷大
- C. 两物块之间的万有引力总是大小相等，与 m_1 、 m_2 是否相等无关
- D. 两个物体间的万有引力总是大小相等，方向相反的，是一对平衡力

2. 选择题

中国将于2020年左右建成的空间站，将成为中国空间科学和新技术研究实验的重要基地，可以预见，随着航天员在轨道舱内停留时间的增加，体育锻炼成了一个必不可少的环节，下列器材适宜航天员在轨道舱中进行锻炼的是（ ）

- A. 哑铃 B. 跑步机 C. 单杠 D. 弹簧拉力器

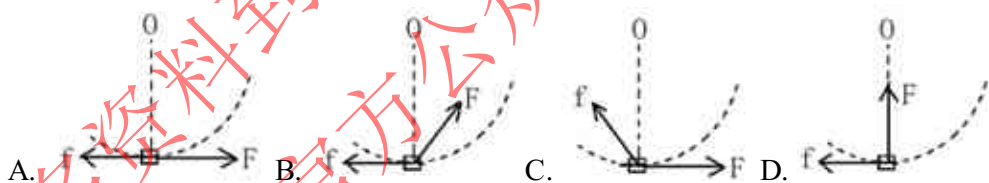
3. 选择题

关于曲线运动，下列说法中正确的是（ ）

- A. 做曲线运动的物体所受合力一定不断变化
- B. 做曲线运动的物体的加速度一定不断变化
- C. 做曲线运动的物体的速度一定不断变化
- D. 做曲线运动的物体的动能一定不断变化

4. 选择题

在水平地面上，用水平拉力拉着木箱沿圆弧匀速转弯，O点为圆心。能正确的表示拉力F及木箱所受摩擦力f的图是（ ）



5. 选择题

如图所示，一块木板可绕过O点的光滑水平轴在竖直平面内转动，木板上放有一木块，木板右端受到作用力F，从图中实线位置匀速率转动到虚线位置，木块相对木板不发生滑动。则在此过程中（ ）



- A. 木板对木块的支持力做正功
- B. 木板对木块的摩擦力做负功
- C. 木块对木板的作用力不做功
- D. F对木板所做的功等于木板重力势能的增加