

2022年至2019年高二前半期期末考试物理题带答案和解析（广西柳江中学）

1. 选择题

一质点沿半径 R 的圆周运动一周仍回到原地，它在运动过程中路程、位移的最大值分别是（ ）

- A. $2\pi R$ 、 $2\pi R$ B. $2R$ 、 $2\pi R$ C. $2R$ 、 $2R$ D. $2\pi R$ 、 $2R$

2. 选择题

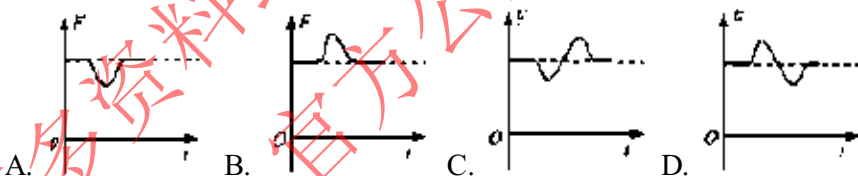
如图所示，表面粗糙的固定斜面顶端安有滑轮，两物块P、Q用轻绳连接并跨过滑轮（不计滑轮的质量和摩擦），P悬于空中，Q放在斜面上，均处于静止状态。当用水平向左的恒力推Q时，P、Q仍静止不动，则（ ）



- A. Q受到的摩擦力一定变小
B. Q受到的摩擦力一定变大
C. 轻绳上拉力一定不变
D. 轻绳上拉力一定变小

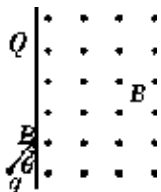
3. 选择题

如图所示，小芳在体重计上完成下蹲动作，下列反映体重计示数随时间变化的 $F-t$ 图像可能正确的是



4. 选择题

如图所示，在足够长的竖直线的右侧有方向垂直纸面向外且范围足够大的磁感应强度为 B 的匀强磁场区域，一带电粒子 q 从P点沿与竖直线成角 $\theta=45^\circ$ 方向，以大小为 v 的初速度垂直磁场方向射入磁场中，经时间 t 从Q点射出磁场。不计粒子重力，下列说法正确的是



- A. 粒子射出磁场时与水平线的夹角为 θ
B. 带电粒子的比荷 $q/m=\pi/Bt$
C. 若PQ之间的距离等于 L ，则带电粒子在匀强磁场中的轨迹半径 $R=L$
D. 带电粒子 q 可能带正电荷