

高二期末考试物理题带参考答案（2021-2022年新疆乌鲁木齐市第七十中学、哈密二中）

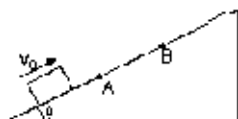
1. 选择题

首先指出亚里士多德的观点是错误的，而提出力不是维持物体运动的科学家是（ ）

A.笛卡儿 B.伽利略 C.牛顿 D.惠更斯

2. 选择题

如图所示，一物块以某一初速度 v_0 冲上一个足够长的固定粗糙斜面，从A到B所用的时间为 t_1 ，到达最高点后沿斜面下滑时，从B到A所用的时间为 t_2 ，则两段时间 t_1 与 t_2 的关系是（ ）

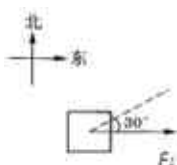


A. $t_1 = t_2$ B. $t_1 < t_2$

C. $t_1 > t_2$ D. 无法确定

3. 选择题

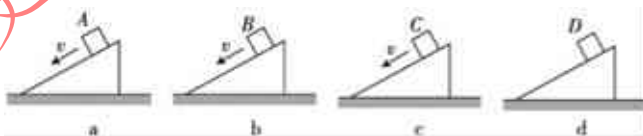
如图（俯视），物体静止在光滑水平桌面上，一个水平向东的力 F_1 作用在物体上，但要使物体获得方向东偏北 30° 的加速度，那么必须同时对物体施加另一个作用力 F_2 ， F_2 的最小值为（ ）



A. $\frac{1}{2}F_1$ B. $\frac{\sqrt{3}}{3}F_1$ C. $\frac{\sqrt{3}}{2}F_1$ D. $\sqrt{3}F_1$

4. 选择题

如图所示，四个质量、形状相同的斜面体放在粗糙的水平面上，将四个质量相同的物块放在斜面顶端，因物块与斜面的摩擦力不同，四个物块运动情况不同．A物块放上后匀加速下滑，B物块获一初速度后匀速下滑，C物块获一初速度后匀减速下滑，D物块放上后静止在斜面上．若在上述四种情况下斜面体均保持静止且对地面的压力依次为 F_1 、 F_2 、 F_3 、 F_4 ，则它们的大小关系是（ ）



A. $F_1 = F_2 = F_3 = F_4$ B. $F_1 > F_2 > F_3 > F_4$ C. $F_1 < F_2 = F_4 < F_3$ D. $F_1 = F_3 < F_2 < F_4$

5. 选择题

某同学探究小球沿光滑斜面顶端下滑至底端的运动规律，现将两质量相同的小球同时从斜面的顶端释放，在甲、乙图的两种斜面中，通过一定的判断分析，你可以得到的正确结论是（ ）