

黑龙江省绥化市安达第七中学2021-2022年高一11月物理免费试题带答案和解析

1. 选择题

下列几组共点力分别作用在一个物体上，不能使物体达到平衡状态的是（ ）

- A. 1 N, 2 N, 3 N B. 12 N, 12 N, 12 N
C. 4 N, 5 N, 10 N D. 4 N, 8 N, 12 N

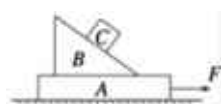
2. 选择题

科学家关于物体运动的研究对树立正确的自然现象具有重要作用。下列说法符合历史事实的是

- A. 亚里士多德认为，必须有力作用在物体上，物体的运动状态才会改变
B. 伽利略通过“理想实验”得出结论：运动必具有一定速度，如果它不受力，它将以这一速度永远运动下去
C. 笛卡儿指出：如果运动中的物体没有受到力的作用，它将继续以同一速度沿同一直线运动，既不停下来也不偏离原来的方向
D. 牛顿认为，物体具有保持原来匀速直线运动状态或静止状态的性质

3. 选择题

如图所示，在水平面上，物体A、B、C在水平外力F的作用下一起向右做匀速直线运动，其中A与B的接触面水平，则有关A、B、C三个物体的受力情况，下列说法中正确的是（ ）



- A. 物体C受4个力 B. 物体B受5个力
C. 物体A受5个力 D. 物体A受6个力

4. 选择题

一做匀加速直线运动的物体，在连续相等的三个相等时间t内位移大小分别是 x_1 、 x_2 、 x_3 ，则对这三段位移关系描述正确的是（ ）

- A. $x_1 : x_2 : x_3$ 一定等于1: 3: 5 B. $x_1 : x_2 : x_3$ 可能等于1: 4: 7
C. $x_3 - x_1$ 一定等于 $x_2 - x_1$ D. $x_3^2 - x_2^2$ 可能等于 $x_2^2 - x_1^2$

5. 选择题

背越式跳高采用弧线助跑，距离长，速度快，动作舒展大方。如图所示是某运动员背越式跳高过程的分解图，由图可估算出运动员在跃起过程中起跳的竖直速度大约为



- A. 2m/s B. 5m/s C. 8m/s D. 11m/s

6. 选择题

如图所示，置于水平地面的三脚架上固定着一质量为m的照相机，三脚架的三根轻质支架等长，与竖直方向均成 30° 角，则每根支架中承受的压力大小为