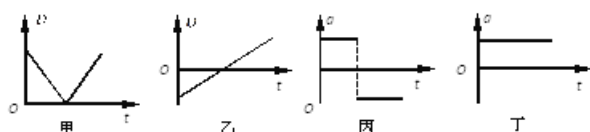


江苏2022年高三下学期物理月考测验网上在线做题

1. 选择题

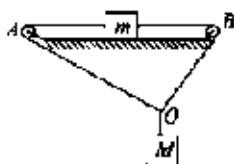
一滑块以某一速度滑上足够长的光滑斜面，下列表示滑块运动的v-t图象或a-t图象，正确的是



- A. 甲和丙 B. 乙和丁 C. 甲和丁 D. 乙和丙

2. 选择题

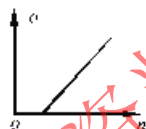
两物体M、m用跨过光滑定滑轮的轻绳相连，如图所示，OA、OB与水平面的夹角分别为 30° 、 60° ，M、m均处于静止状态，则（ ）



- A. 绳OA对M的拉力大小大于绳OB对M的拉力
B. 绳OA对M的拉力大小等于绳OB对M的拉力
C. m受到水平面的静摩擦力大小为零
D. m受到水平面的静摩擦力的方向水平向左

3. 选择题

先后用相同材料制成的橡皮条彼此平行地沿水平方向拉同一质量为m的物块，且每根橡皮条的伸长量均相同，物块m在橡皮条拉力的作用下所产生的加速度a与所用橡皮条的数目n的关系如图所示。下列措施中能使图线的纵截距改变的是



- A. 仅改变橡皮条的伸长量
B. 仅改变物块的质量
C. 仅改变橡皮条的劲度系数
D. 仅改变物体与水平面的动摩擦因数

4. 选择题

一个质量为m、电量为q的粒子，以与匀强磁场B垂直的速度v射入磁场中，仅受洛伦兹力作用，则穿过粒子运动轨迹内的磁通量 Φ 与磁感应强度B大小的关系是（ ）

- A. $\Phi \propto B$ B. $\Phi \propto \frac{1}{B}$ C. $\Phi \propto B^2$ D. $\Phi \propto \sqrt{B}$

5. 选择题

如图所示，倾斜固定直杆与水平方向成 60° 角，直杆上套有一个圆环，圆环通过一根细线与一只小球相连接。当圆环沿直杆下滑时，小球与圆环保持相对静止，细线伸直，且与竖直方向成 30° 角。下列说法中正确的是（ ）