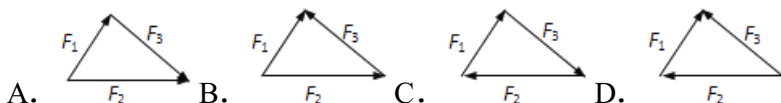


沙湾一中高一物理上册期末考试题免费试卷

1. 选择题

如图所示，大小分别为 F_1 、 F_2 、 F_3 的三个力围成封闭三角形．下列4个图中，这三个力的合力为零的是（ ）



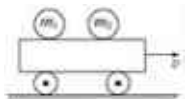
2. 选择题

已知两个共点力的合力为50N，分力 F_1 的方向与合力 F 的方向成 30° 角，分力 F_2 的大小为30N则（ ）

- A. F_1 的大小是唯一的 B. F_2 的方向是唯一的
C. F_2 有两个可能的方向 D. F_2 可取任意方向

3. 选择题

如图所示，在一辆表面光滑的小车上，有质量分别为 m_1 、 m_2 的两个小球随车一起匀速运动，当车突然停止时，如不考虑其他阻力，设车足够长，则（ ）



- A. 若 $m_1 < m_2$ ，则两个小球一定相碰
B. 若 $m_1 = m_2$ ，则两个小球一定相碰
C. 若 $m_1 > m_2$ ，则两个小球一定相碰
D. 两个小球一定不相碰

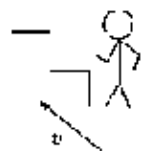
4. 选择题

有几名同学在一次运算中，得出了某物体位移 x 的大小与其质量 m 、速度 v 、作用力 F 和运动时间 t 的关系式分别如下，其中一定正确的是（ ）

- A. $x = \frac{1}{2}at$ B. $x = \frac{mv^3}{F}$ C. $x = Ft$ D. $x = \frac{mv^2}{2F}$

5. 选择题

如图所示，一人站在自动扶梯的水平踏板上，随扶梯斜向上匀减速运动，以下说法正确的是（ ）



- A. 人受到重力和支持力的作用
B. 人受到重力、支持力和向右的摩擦力的作用
C. 人受到重力、支持力和向左的摩擦力的作用
D. 人受到重力、支持力和与速度方向相同的摩擦力的作用

6. 选择题

如图所示光滑竖直圆槽，AP、BP、CP为通过最低点P与水平面分别成 30° 、 45° 、 60° 角的三个光滑斜面，与圆相交于A、B、C点．若一物体由静止分别从A、B、C滑至P点所需的时间为