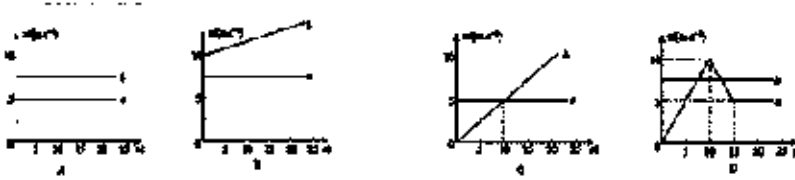


2022河南高一上学期人教版高中物理期末考试

1.

a 、 b 两辆赛车游戏车在两条平直车道上行驶， $t=0$ 时两车从同一计时处开始比赛，它们在四次比赛中的 $v-t$ 图像如图，则图中所对应的比赛，一辆赛车能追上另一辆赛车的是（ ）



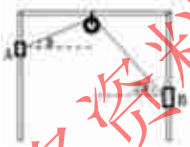
2.

某同学欲估算飞机着陆时的速度，他假设飞机在平直跑道上做匀减速运动，飞机在跑道上滑行的距离为 x ，从着陆到停下来所用的时间为 t ，实际上，飞机的速度越大，所受的阻力越大，则飞机着陆时的速度应是（ ）

- A、 $v = \frac{x}{t}$ B、 $v = \frac{2x}{t}$ C、 $v > \frac{2x}{t}$ D、 $\frac{x}{t} < v < \frac{2x}{t}$

3.

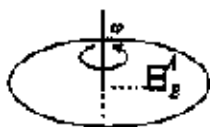
如图所示，开口向下的“ Γ ”形框架，两侧竖直杆光滑固定，上面水平横杆中点固定一定滑轮，两侧杆上套着的两滑块用轻绳绕过定滑轮相连，并处于静止状态，此时连接滑块A的绳与水平方向夹角为 θ ，连接滑块B的绳与水平方向的夹角为 2θ ，则A、B两滑块的质量之比为（ ）



- A、 $2\sin\theta:1$ B、 $2\cos\theta:1$ C、 $1:2\cos\theta$ D、 $1:2\sin\theta$

4.

如图所示，粗糙水平圆盘上，质量相等的A、B 两物块叠放在一起，随圆盘一起在匀速圆周运动，则下列说法正确的是（ ）



- A、A、B 都有沿切线方向且向后滑动的趋势
B、B的向心力是A 的向心力的2倍
C、盘对B 的摩擦力是B 对A 的摩擦力的2倍