

长春市带答案与解析

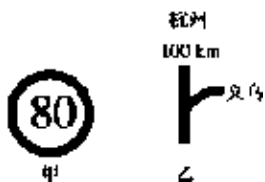
1. 选择题

下列物理量属于矢量的是 ()

A. 电流 B. 速度 C. 质量 D. 路程

2. 选择题

为了使公路交通有序、安全，路旁立了许多交通标志。如图所示，甲图是限速标志，表示允许行驶的最大速度是 80km/h ；乙图是路线指示标志，表示到杭州还有 100km 。上述两个数据的物理意义是 ()



- A. 80km/h 是平均速度， 100km 是位移
B. 80km/h 是平均速度， 100km 是路程
C. 80km/h 是瞬时速度， 100km 是位移
D. 80km/h 是瞬时速度， 100km 是路程

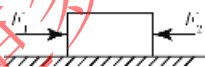
3. 选择题

汽车拉着拖车前进，汽车对拖车的作用力大小为 F ，拖车对汽车的作用力大小为 F_T 。关于 F 与 F_T 的关系，下列说法正确的是 ()

- A. 汽车加速前进时 F 大于 F_T ，汽车减速前进时 F 小于 F_T
B. 只有汽车匀速前进时 F 才等于 F_T
C. 无论汽车加速、减速还是匀速前进， F 始终等于 F_T
D. 汽车对拖车的作用力 F 比拖车对汽车的作用力 F_T 较早产生

4. 选择题

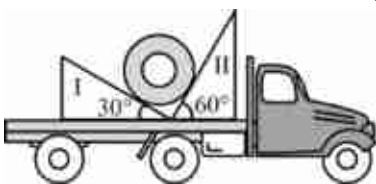
如图，木块放在水平桌面上，在水平方向共受三个力作用，即 F_1 、 F_2 和摩擦力，木块处于静止状态，其中 $F_1 = 10\text{N}$ ， $F_2 = 2\text{N}$ ，若撤去力 F_1 ，则木块受到的摩擦力是 ()



- A. 2N ，方向向右 B. 2N ，方向向左
C. 8N ，方向向右 D. 8N ，方向向左

5. 选择题

如图所示，用卡车运输质量为 m 的匀质圆筒状工件，将工件置于两光滑固定斜面 I、II 之间，斜面的倾角分别为 30° 和 60° 。当卡车沿平直公路匀速行驶时，圆筒对斜面 I、II 压力的大小分别为 F_1 、 F_2 。已知重力加速度为 g ，下列关系式正确的是



- A. $F_1 > mg$ B. $F_2 > mg$ C. $F_1 > F_2$ D. $F_1 < F_2$