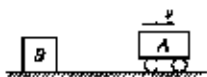


## 2022福建高三上学期人教版高中物理期末考试

1.

测速仪安装有超声波发射和接收装置,如图所示, B 为测速仪, A 为汽车, 两者相距335 m. 某时刻B 发出超声波, 同时A 由静止开始做匀加速直线运动. 当B 接收到反射回来的超声波信号时A 、B 相距355 m, 已知声速为340 m/s, 则下列说法正确的是( )



A. 经1 s, B 接收到返回的超声波

B. 超声波追上A 车时, A 车前进了10 m

C. A 车加速度的大小为 $10 \text{ m/s}^2$      D. A 车加速度的大小为 $5 \text{ m/s}^2$

2.

如图所示是人们短途出行、购物的简便双轮小车, 若小车在匀速行驶的过程中支架与水平方向的夹角保持不变, 不计货物与小车间的摩擦力, 则货物对杆A 、B 的压力大小之比

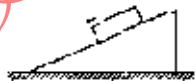
$F_A : F_B$  为( )



A.  $1 : \sqrt{3}$      B.  $\sqrt{3} : 1$      C.  $2 : 1$      D.  $1 : 2$

3.

如图, 上表面光滑、下表面粗糙的木板正沿着固定斜面匀速下滑, 现在木板上再轻放一小木块, 则在小木块放上去的最初一小段时间内, 木板( )



A. 仍匀速下滑     B. 匀减速下滑

C. 匀加速下滑     D. 不能确定

4.

如图所示, 轻弹簧上端与一质量为 $m$ 的木块1相连, 下端与另一质量为 $M$ 的木块2相连, 整个系统置于水平放置的光滑木板上, 并处于静止状态. 现将木板沿水平方向突然抽出, 设抽出后的瞬间, 木块1、2的加速度大小分别为 $a_1$ 、 $a_2$ , 重力加速度大小为 $g$ . 则有( )