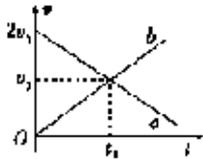


2021-2022年高三上册10月月考物理考试（上海市黄浦区大同中学）

1. 选择题

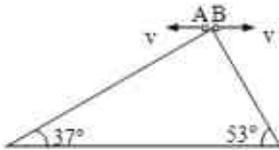
a、b两车在平直公路上从同一地点沿同方向行驶，其v-t图象如图所示，下列说法中错误的是（ ）



- A.  $t=t_1$ 时，a、b两车速度的大小相同、方向相反
- B.  $t=t_1$ 时，a、b两车的加速度大小相同，方向相同
- C.  $t=t_1$ 时，a、b两车重新相遇
- D.  $0\sim t_1$ 时间内，a车的位移是b车位移的3倍

2. 选择题

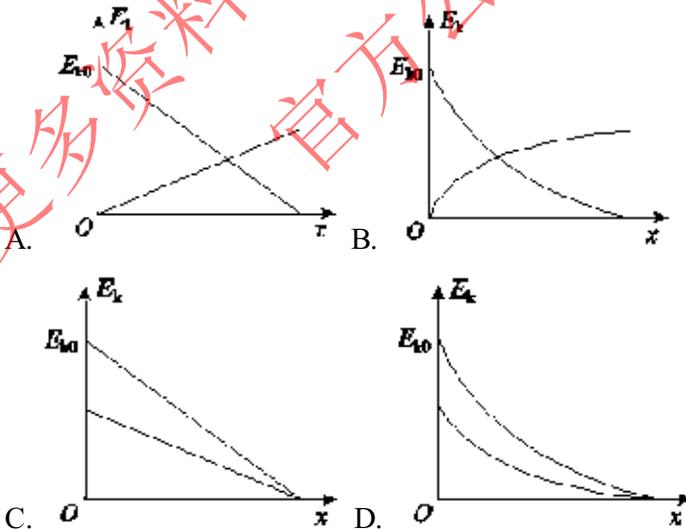
如图所示，在坡度一定的斜面顶点以大小相同的初速 $v$ 同时水平向左与水平向右抛出两个小球A和B，两侧斜坡的倾角分别为 $37^\circ$ 和 $53^\circ$ ，小球均落在坡面上，若不计空气阻力，则A和B两小球的运动时间之比为（ ）



- A. 3: 4 B. 4: 3 C. 9: 16 D. 16: 9

3. 选择题

一小物块沿斜面向上滑动，然后滑回到原处，物块初动能为 $E_{k0}$ ，与斜面间的动摩擦因数不变，则该过程中，物块的动能 $E_k$ 与位移 $x$ 关系的图线是



4. 选择题

关于万有引力定律，下列说法正确的是（）

- A. 牛顿提出了万有引力定律，并测定了引力常量的数值
- B. 万有引力定律只适用于天体之间