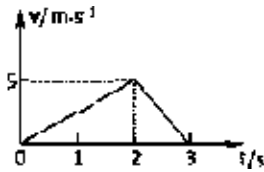


2022贵州高三上学期人教版高中物理高考模拟

1.

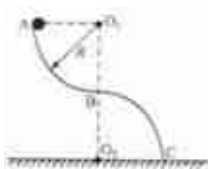
一辆汽车运动的 $v-t$ 图象如图，则汽车在 $0\sim 2s$ 内和 $2s\sim 3s$ 内相比（ ）



A. 位移大小相等 B. 平均速度相等 C. 速度变化相同 D. 合外力相同

2.

如图所示，水平地面上固定一个光滑轨道ABC，该轨道由两个半径均为 R 的 $\frac{1}{4}$ 圆弧 $\widehat{AB}$ ， $\widehat{BC}$ 平滑连接而成， O_1 ， O_2 分别为两段圆弧所对应的圆心， O_1O_2 的连线竖直。现将一质量为 m 的小球（可视为质点）由轨道上A点静止释放，则小球落地点到A点的水平距离为（ ）



A. $2R$ B. $\sqrt{5} R$ C. $3R$ D. $\sqrt{13} R$

3.

理想变压器原线圈两端输入的交变电流电压如图所示，变压器原、副线圈的匝数比为 $11:2$ ，如图乙所示，定值电阻 $R_0=10\Omega$ ， R 为滑动变阻器，则下列说法正确的是（ ）



- A. 电压表的示数为 $56.5V$
- B. 变压器输出电压频率为 $100Hz$
- C. 当滑动变阻器接入电路的阻值减少时，变压器的输入功率增大
- D. 当滑动变阻器阻值调为零时，变压器的输出功率为 $16W$

4.

如图所示，竖直立在水平地面上的轻弹簧，下端固定在地面上，将一个金属球放置在弹簧顶端（球与弹簧不拴接），并用力向下压球，使弹簧压缩（在弹性限度内）一定程度后，用竖直细线把弹簧拴牢。现突然烧断细线，球将被弹起，脱离弹簧后能继续向上运动，那么从细线被烧