

浙江2022年高三物理前半期网上考试练习

1. 选择题

下列物理学公式表达正确的是()

A. 欧姆定律的表达式: $R = \frac{U}{I}$

B. 万有引力定律表达式: $F = G \frac{Mm}{r^2}$

C. 库仑定律的表达式: $F = k \frac{Qq}{r^2}$

D. 匀变速直线运动的位移与时间关系式: $x = v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$

2. 选择题

据阿里巴巴数据显示, 2017年“双十一”零点交易开始后28秒, 全球成交额突破10亿元, 2016年达到这一交易量时用时52秒; 3分01秒时, 成交额超过100亿元, 这与2016年用时6分58秒相比, 用时少了一倍多。下面说法错误的是()

A. “零点交易开始后28秒”, 这里指的就是时间

B. “3分01秒时, 成交额超过100亿”, 这里指的是时刻

C. “2016年用时6分58秒”指的是时间

D. 成交额破100亿, 2017年时间比2016年节省3分59秒

3. 选择题

在一次救灾活动中, 一辆救灾汽车由静止开始做匀加速直线运动, 刚运动了8 s, 由于前方突然有巨石滚下, 堵在路中央, 所以又紧急刹车, 匀减速运动经4 s停在巨石前。则关于汽车的运动情况, 下列说法正确的是()

A. 加速、减速中的加速度大小之比为 $a_1 : a_2 = 2 : 1$

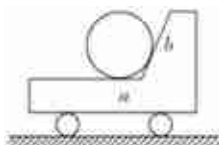
B. 加速、减速中的平均速度大小之比 $v_1 : v_2 = 1 : 1$

C. 加速、减速中的位移之比 $x_1 : x_2 = 1 : 1$

D. 加速、减速中的平均速度大小之比 $v_1 : v_2 = 1 : 2$

4. 选择题

如图所示, 一小车的表面由一光滑水平面和光滑斜面连接而成, 其上放一球, 球与水平面的接触点为a, 与斜面的接触点为b。当小车和球一起在水平桌面上做直线运动时, 下列结论正确的是()



A. 球在a、b两点处一定都受到支持力

B. 球在a点一定受到支持力, 在b点处一定不受支持力

C. 球在a点一定受到支持力, 在b点处不一定受到支持力

D. 球在a点处不一定受到支持力, 在b点处也不一定受到支持力

5. 选择题

某物体做直线运动的v-t图象如图所示, 下列说法正确的是()