# 2022届辽宁省锦州市渤大附中、育明高中高三第一次联考物理免费试卷带答案和 解析

### 1. 选择题

一个物体从某一高度做自由落体运动,已知它在第1s内的位移恰为它在最后1s内位移的三分之

一,则高度为(10m/s2)()

A.15m B.20m C.11.25m D.31.25m

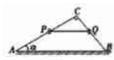
### 2. 选择题

一辆公共汽车进站后开始刹车,做匀减速直线运动。开始刹车后的第1s内和第2s内位移大小依次为9m和7m。则刹车后6s内的位移是()

A.25m B.24m C.20m D.36m

### 3. 选择题

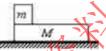
如图所示,直角三角形框架  $^{ABC}$  (角C为直角)固定在水平地面上,已知  $^{AC}$  与水平方向的夹角为 $^{\alpha}$  =  $^{30^{\circ}}$ .小环P、Q分别套在光滑臂  $^{AC}$  、  $^{BC}$  上,用一根细绳连接两小环,静止时细绳恰好处于水平方向,小环P、Q的质量分别为 $^{m_1}$ 、 $^{m_2}$ ,则小环P、Q的质量之比为()



$$\frac{m_1}{\text{A.}} = \sqrt{3}$$
  $\frac{m_1}{m_2} = 3$   $\frac{m_1}{m_2} = \frac{\sqrt{3}}{3}$   $\frac{m_1}{\text{D.}} = \frac{1}{3}$ 

### 4. 选择题

如图,质量为m的木块在质量为M的木板上滑行,木板与地面间动摩擦因数为<sup>41</sup>,木块与木板间的动摩擦因数为<sup>41</sup>,木板一直静止,那么木板受地面的摩擦力大小为()

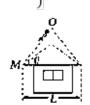


A. H.Mg B. H.mg

C. M. m+M)g D. H.Mg+u.mg

## 选择题

如图所示,建设房屋时,保持底边L不变,要设计好屋顶的倾角 $\theta$ ,以便下雨时落在房顶的雨滴能尽快地滑离屋顶,雨滴下滑时可视为小球做无初速度、无摩擦的运动。下列说法正确的是0



- A. 倾角 $\theta$ 越大,雨滴对屋顶压力越大
- B. 倾角 $\theta$ 越大,雨滴下滑时的加速度越大
- C. 倾角 $\theta$ 越大,雨滴从顶端O下滑至屋檐M时的时间越短
- D. 倾角 $\theta$ 越大,雨滴从顶端O下滑至屋檐M时的速度越大