

高二期末教学质量测试物理在线测验完整版（2021-2022年广东省揭阳市）

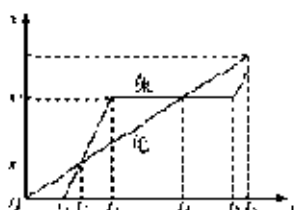
1. 选择题

定义物理量的方法，常见的有加法、减法、乘法和比值法。下列不是采用比值法定义的物理量是（ ）

- A. $a = \frac{F}{m}$ B. $v = \frac{\Delta x}{\Delta t}$ C. $E = \frac{F}{q}$ D. $\varphi = \frac{E_p}{q}$

2. 选择题

龟兔赛跑的故事家喻户晓。比赛中乌龟和兔子沿直线赛道运动的 $x-t$ 图象如图所示，则（ ）



- A. 兔子比乌龟出发的时间晚 t_1
B. 兔子一直在做匀速直线运动
C. 兔子先通过预定位移到达终点
D. 乌龟和兔子在比赛过程中相遇2次

3. 选择题

拖着旧橡胶轮胎跑步是一种训练体能的常用方法。如图所示，某学校体育运动员在体能训练时拖着轮胎在操场上匀速跑了800m，则在此过程中（ ）



- A. 支持力对轮胎做了正功
B. 支持力对轮胎的冲量为零
C. 合外力对轮胎做功为零
D. 拉力对轮胎所做的功等于轮胎动能的改变量

4. 选择题

如图所示，某幼儿园要在教室周边空地上设计一个滑梯。设计师根据空地的大小，将滑梯的水平跨度确定为 l ，已知滑板和儿童裤料之间的动摩擦因数为 μ ，为使儿童在滑梯游戏时能在滑板上滑下，则滑梯的高度至少为（ ）



- A. μl B. $\frac{l}{\mu}$ C. μ^2 D. $\frac{l^2}{\mu}$