

四川省眉山市彭山区第一中学2021-2022年高一12月物理试卷在线练习

1. 选择题

新冠疫情爆发之际，全国人民众志成城，2月7日晚8时36分，5.18t医疗防护物资从山东出发，历时15h、行程1125km、跨越3个省份、途经16个地市和31个卡口站点后，顺利抵达浙江。下列说法正确的是（ ）

- A. 8时36分指的是时间间隔 B. 15h指的是时刻
C. 1125km指的是位移 D. 汽车的平均速率是75km/h

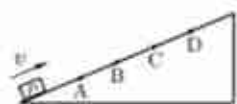
2. 选择题

以下关于质点的说法正确的是（ ）

- A. 只有体积很小的物体才能被看成质点
B. 只有质量很小的物体才能被看成质点
C. 花样滑冰比赛中的运动员可以被看成质点
D. 研究在平直公路上行驶的汽车的速度时，可将汽车看成质点

3. 选择题

如图所示，物体P以一定的初速度从底端冲上固定斜面，到达最高点D后又滑回底端，A、B、C为斜面上的点，且 $AB=BC=CD$ ，已知物体P上滑过程经过C点的速度与下滑过程经过B点的速度大小相等，则上滑过程经过AB段所用的时间 t_1 与下滑过程经过AB段所用的时间 t_2 满足（ ）



- A. $\frac{t_1}{t_2} = \frac{1}{2}$ B. $\frac{t_1}{t_2} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ C. $\frac{t_1}{t_2} = \frac{3}{4}$ D. $\frac{t_1}{t_2} = \frac{\sqrt{3}}{2}$

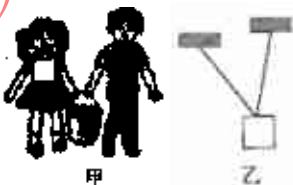
4. 选择题

一个物体，只受三个共点力作用，能使合力为零的一组是（ ）

- A. 2N 3N 6N B. 1N 3N 5N C. 5N 6N 8N D. 7N 9N 20N

5. 选择题

如下图甲所示，两小孩共提一桶水站立，右侧男孩的身高高于左侧女孩的身高，但两人手臂长度相等。若桶受力情况可简化为用等长的轻绳悬挂物体，如下图乙所示，则（ ）



- A. 男孩用力较大 B. 女孩用力较大
C. 两人用力一样大 D. 无法判断两人用力的大小关系

6. 选择题

如图所示，工地上的建筑工人用砖夹搬运四块相同的砖，假设每块砖的质量均为 m ，砖与砖夹的动摩擦因数均为 μ ，最大静摩擦力等于滑动摩擦力。当砖处于平衡状态时，则右边砖夹对砖施加的水平力最小为（ ）