

2022江苏高一下学期苏教版高中物理期中考试

1.

自然界中有很多物体做曲线运动，在所有的曲线运动中，一定变化的物理量是（ ）

A. 速率 B. 速度 C. 加速度 D. 合外力

2.

一只船在静水中的速度为3m/s，它要渡过一条宽度为30m的河，河水的流速为4m/s，则下列说法中正确的是（ ）

A. 船不能垂直到达对岸 B. 船渡河的速度一定为5m/s
C. 船不能渡过河 D. 船渡河的最短时间为6s

3.

A、B两物体质量分别为m和2m，A置于光滑水平面上，B置于粗糙水平面上，用相同水平力F分别推A和B，使它们前进相同的位移，下面说法正确的是（ ）

A. 两次推力做功相等 B. 第二次推力做功大一些
C. 第一次推力做功大 D. 无法比较

4.

地球质量大约是月球质量的81倍，在登月飞船通过月、地之间的某一位置时，月球和地球对它的引力大小相等，该位置到月球中心和地球中心的距离之比为（ ）

A. 1: 81 B. 1: 27 C. 1: 9 D. 1: 3

5.

一名宇航员来到一个星球上，如果该星球的质量是地球质量的一半，它的直径也是地球直径的一半，那么这名宇航员在该星球上所受的万有引力大小是他在地球上所受万有引力大小的（ ）

A. 0.25倍 B. 0.5倍 C. 2倍 D. 4倍

6.

有一个物体在h高处，以水平初速度 v_0 抛出，落地时的速度为v，竖直分速度为 v_y ，下列关于该物体在空中运动时间的计算式中，不正确的是（ ）

A. $\frac{\sqrt{v^2 - v_0^2}}{g}$ B. $\frac{v - v_0}{g}$ C. $\sqrt{\frac{2h}{g}}$ D. $\frac{2h}{v_y}$