

2022年至2018年高一下半年第三学程考试物理试卷（吉林省长春市田家炳实验中学）

1. 选择题

做曲线运动的物体，在运动过程中，一定会变化的物理量是（ ）

- A. 速率 B. 动量 C. 动能 D. 加速度

2. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 牛顿提出万有引力定律，并利用扭秤实验巧妙地测出了万有引力常量
B. 太阳系中，所有行星轨道半长轴的三次方跟公转周期的二次方的比值都相等
C. 开普勒借助导师牛顿的丰富观测数据计算并提出了开普勒三大定律
D. 相同时间内，地球与太阳的连线扫过的面积等于火星与太阳的连线扫过的面积

3. 选择题

玻璃杯从同一高度落下，掉在石头上比掉在草地上容易碎，这是由于玻璃杯与石头的撞击过程中（ ）

- A. 玻璃杯的动量较大
B. 玻璃杯受到的动量变化较大
C. 玻璃杯的动量变化率较大
D. 玻璃杯受到的的冲量较大

4. 选择题

某人游长江，他以一定的速度面部始终垂直河岸向对岸游去。江中各处水流速度相等，他游过的路程，过河所用的时间与流速的关系是（ ）



- A. 流速大时，路程长，时间长
B. 流速大时，路程长，时间短
C. 流速大时，路程长，时间不变
D. 路程、时间与流速无关

5. 选择题

如图所示，重物P放在一长木板OA上，将长木板绕O端转过一个小角度的过程中，重物P相对于木板始终保持静止。关于木板对重物P的摩擦力和支持力做功的情况正确的是（ ）



- A. 摩擦力对重物不做功
B. 摩擦力对重物做负功
C. 支持力对重物不做功
D. 重力对重物做正功

6. 选择题