

## 郑州市2022年八年级物理下半期期末考试完整试卷

### 1. 填空题

物理学中为了对自然现象和事物进行概括和解释，经常引入相应的物理量。如为了描述压力的作用效果，引入\_\_\_\_\_，为了表示力做功的快慢，引入\_\_\_\_\_。

### 2. 填空题

在2018年冬奥会速滑500米决赛中，我国选手武大靖以39秒584的成绩打破世界纪录夺冠，如图所示。武大靖用力蹬地后加速向前，使他前进的力的施力物体是\_\_\_\_\_；冰鞋下的冰刀能增大其对地面的压强，降低冰的熔点使冰熔化，形成一层很薄的水膜，减少了冰刀和冰面间的\_\_\_\_\_因此能够轻快地滑行。



### 3. 填空题

城市高架桥发生堵车现象，大多是因为两部同向行驶的汽车发生“追尾”造成的。如图所示，汽车B刹车后由于\_\_\_\_\_撞到汽车A；“追尾”碰撞的一瞬间，B汽车对A汽车的撞击力\_\_\_\_\_（选填“大于”“小于”或“等于”）A汽车对B汽车的力，此时对汽车A中的司机起保护作用的是\_\_\_\_\_（选填“安全气囊”或“汽车头枕”）

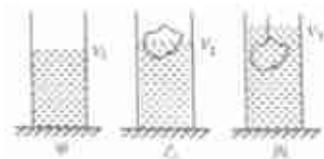


### 4. 填空题

法国科学家发现行星“葛利斯581d”较适合地球生命居住，且同一物体在“葛利斯581d”行星表面所受重力大小是在地球表面的两倍。设想标有“200 g”字样的玩偶模型被带至“葛利斯581d”行星，分别用天平和弹簧测力计进行测量，天平的示数为\_\_\_\_\_g，弹簧测力计的示数为\_\_\_\_\_N。

### 5. 填空题

现有一形状不规则的物块，同学们在实验室用量筒、水和细铁丝按照图甲、乙、丙所示的步骤测出了密度。请写出下列物理量的表达式：物块的质量 $m=$ \_\_\_\_\_，物块密度 $\rho=$ \_\_\_\_\_（已知水的密度为 $\rho_{\text{水}}$ ）。



### 6. 填空题

如图所示，用滑轮组将重为15N的物体A匀速提升10cm，每个滑轮重均为3N，不计摩擦和绳重，则所施加的拉力 $F=$ \_\_\_\_\_N，绳子自由端移动\_\_\_\_\_m，滑轮组的机械效率为\_\_\_\_\_。