

## 北京师范大学广州实验学校九年级物理2022年上册月考测验同步练习

### 1. 选择题

骑自行车上一个陡坡时，有经验的同学会沿S型路线骑行，他这样做是为了（ ）

- A. 缩短上坡过程中所走的路程
- B. 减少上坡过程中所做的功
- C. 减小上坡过程中所施加的力
- D. 缩短上坡过程中所用的时间

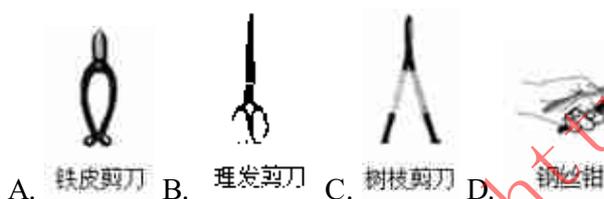
### 2. 选择题

水平地面上的购物车在水平推力的作用下，沿力的方向运动一段距离，下列说法中正确的是

- A. 推力对购物车做了功
- B. 支持力对购物车做了功
- C. 重力对购物车做了功
- D. 没有力对购物车做了功

### 3. 选择题

下图所列的杠杆中，属于费力杠杆的是



- A. 铁皮剪刀
- B. 理发剪刀
- C. 树枝剪刀
- D. 钢丝钳

### 4. 选择题

如图表示出了人的前臂曲肘时的情况，并标出了支点的位置。当手握重物时，肌肉受到的拉力约是物重的8倍。由此可看出人的这一肌肉杠杆属于



- A. 费力杠杆
- B. 省力杠杆
- C. 不省力也不省距离的杠杆
- D. 既省力又可省距离杠杆

### 5. 选择题

关于功、功率、机械效率，下列说法中正确的是

- A. 机械效率高的机器做功一定多
- B. 功率大的机器做功一定多
- C. 机械效率高的机器做功一定快
- D. 功率大的机器做功一定快

### 6. 选择题

一个中学生从一楼登上三楼，所做的功最接近于

- A. 300J
- B. 450J
- C. 3000J
- D. 4500J