

广西桂林市灌阳县2020-2021学年九年级上学期物理期中考试试卷

单选题

1. 单选题

一颗质量是20克的子弹从枪膛中水平射出，子弹在枪膛中受火药爆炸后产生气体的平均作用力是700N，枪膛长50cm，子弹从枪膛射出后飞行1000米，气体对子弹做的功为（ ）

- A. 140J B. 350J C. 7×10^5 J D. 7.35×10^5 J

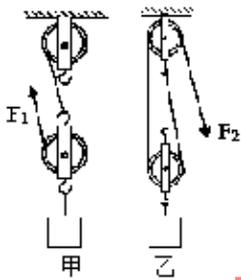
2. 单选题

2020年6月23日，最后一颗北斗卫星在西昌顺利发射升空，标志我国自主研发、组建的北斗卫星定位系统成功组网。下列说法中错误的是（ ）

- A. 其中的地球“同步”卫星相对于地球是静止的 B. 其中沿椭圆轨道绕地球运行的卫星在远地点时，重力势能最大，动能为0
C. 卫星与地面设备之间是利用电磁波传递信息 D. 卫星的太阳能电池板工作时将太阳能转化成电能

3. 单选题

如图所示，用相同的滑轮不同的绕法提起相同的重物，摩擦力和绳重忽略不计。在物体匀速上升过程中，甲、乙两图的拉力及机械效率的关系正确的是（ ）



- A. $F_1 < F_2$, $\eta_1 > \eta_2$ B. $F_1 < F_2$, $\eta_1 = \eta_2$ C. $F_1 > F_2$, $\eta_1 < \eta_2$ D. $F_1 > F_2$, $\eta_1 = \eta_2$

4. 单选题

将热水倒进玻璃杯中，玻璃杯会变热，下列说法正确的是（ ）

- A. 水将温度传给了玻璃杯 B. 水含有的热量减少 C. 玻璃杯增加的内能大于水减少的内能
D. 能的总量保持不变

5. 单选题

依据表格中的数据，下列说法正确的是（ ）

物质	比热容 $c/ (J/(kg \cdot ^\circ C))$ 1)
水	4.2×10^3