## 2022年浙江省物理选考物理在线测验完整版

1.

MM. WITH TO THE 据《自然》杂志2021年5月17日报道,中国科学家在稻城"拉索"基地(如图)探测到迄今为止最 高能量的 $\gamma$ 射线,能量值为 $1.40 \times 10^{15} eV$ ,即( )

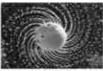


- A.  $1.40 \times \overline{10^{15}}$ V
- B.  $2.24 \times 10^{-4}$ C
- C.  $2.24 \times 10^{-4}$ W
- D.  $2.24 \times 10^{-4}$

2.

用高速摄影机拍摄的四张照片如图所示,下列说法正确的是









- A. 研究甲图中猫在地板上行走的速度时, 猫可视为质点
- B. 研究乙图中水珠形状形成的原因时,旋转球可视为质点
- C. 研究丙图中飞翔鸟北能否停在树桩上时, 鸟儿可视为质点
- D. 研究丁图中马术运动员和马能否跨越障碍物时, 马可视为质点

3.

如图所示,在火箭发射塔周围有钢铁制成的四座高塔,高塔的功能最有可能的是(



- A. 探测发射台周围风力的大小
- B. 发射与航天器联系的电磁波
- C. 预防雷电击中待发射的火箭
- D. 测量火箭发射过程的速度和加速度

4.

2021年5月15日,天问一号着陆器在成功着陆火星表面的过程中,经大气层<sup>290s</sup>的减速,速度从  $4.9 \times 10^3$  m/s减为 $4.6 \times 10^2$  m/s. 打开降落伞后,经过 $9^{0}$  s速度进一步减为 $1.0 \times 10^2$  m/s. 与降落伞 分离,打开发动机减速后处于悬停状态;经过对着陆点的探测后平稳着陆。若打开降落伞至分 离前的运动可视为竖直向下运动,则着陆器(