

高二上半年新博览大联考物理无纸试卷完整版（2022—2018年湖南省怀化市）

1. 选择题

下列单位属于国际标准基本单位的是

①米(m) ②秒(s) ③库(C) ④安(A) ⑤伏(V)

A. ①②③ B. ①③④ C. ①②④ D. ①③⑤

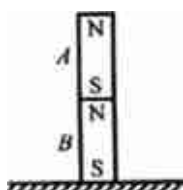
2. 选择题

关于摩擦起电现象，下列说法正确的是()

- A. 摩擦起电现象使本来没有电子和质子的物体中产生电子和质子
- B. 两种不同材料的绝缘体互相摩擦后，同时带上等量同种电荷
- C. 摩擦起电，可能是因为摩擦导致质子从一个物体转移到了另一个物体而形成的
- D. 丝绸摩擦玻璃棒时，电子从玻璃棒上转移到丝绸上，玻璃棒因质子数多于电子数而显正电

3. 选择题

两个磁铁叠在一起，其中A磁铁的S极和B磁铁的N极接触，如图所示，关于A、B之间的弹力以及B与水平桌面之间的弹力理解正确的是



- A. 磁铁B对A的支持力大小与A的重力相等
- B. 磁铁B对A的支持力大小大于A的重力
- C. 磁铁B对水平桌面的压力大于A、B的总重力
- D. 磁铁B对水平桌面的压力小于A、B的总重力

4. 选择题

如图所示，三根通电直导线垂直于纸面放置，位于b、c、d处，通电电流大小相同，方向如图所示。a位于bd中点且 $ac=ab$ ，则a点的磁感应强度方向是



- A. 垂直纸面指向纸里 B. 垂直纸面指向纸外
- C. 沿纸面由a指向b D. 沿纸面由a指向c

5. 选择题

已知等边三角形ABC的三个顶点分别放置电量都为Q的三个点电荷，其中放置在A、B的点电荷带正电，C处的点电荷带负电，则三角形中心O处的电势 φ_0 （选取无穷远处电势为0）

- A. 等于0 B. 大于0 C. 小于0 D. 无法判断

6. 选择题

如图所示，通电导线均置于匀强磁场中，没有受到安培力的是