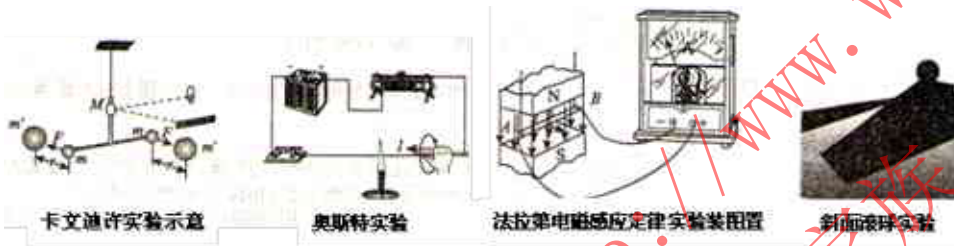


2022江西高三下学期人教版高中物理月考试卷

1.

下图中四幅图片涉及物理学史上的四个重大发现。其中说法正确的有

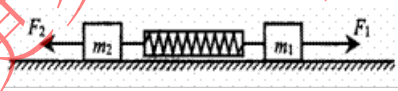
- A. 卡文迪许通过扭秤实验，测定出了引力常量
- B. 奥斯特通过实验研究，发现了电流周围存在磁场
- C. 法拉第通过实验研究，总结出法拉第电磁感应定律
- D. 牛顿根据理想斜面实验，提出力不是维持物体运动的原因



2.

如图所示，两个质量分别为 $m_1=2\text{kg}$ 、 $m_2=3\text{kg}$ 的物体置于光滑的水平面上，中间用轻质弹簧秤连接。两个大小分别为 $F_1=30\text{N}$ 、 $F_2=20\text{N}$ 的水平拉力分别作用在 m_1 、 m_2 上，则

- A. 弹簧秤的示数是25N
- B. 弹簧秤的示数是50N
- C. 在突然撤去 F_2 的瞬间， m_1 的加速度大小为 5m/s^2
- D. 在突然撤去 F_1 的瞬间， m_1 的加速度大小为 13m/s^2



3.

如图所示，木板可绕固定的水平轴O转动，木板从水平位置OA缓慢转到OB位置的过程中，木板上重为5N的物块始终相对于木板静止，在这一过程中，物块的重力势能减少了4J。用N表示物块受到的支持力，用f表示物块受到的摩擦力，以下判断正确的是

- A. 物块被降低了0.8m
- B. N对物块不做功