

2021-2022年高三前半期第二次月考物理题开卷有益（安徽省临泉二中）

1. 选择题

2017年11月24日，某中学举行运动会，高一新生在各个比赛项目中展现了较高的竞技水平。下列有关校运会的各种说法中正确的是

- A. 跳远冠军张小杰的成绩是5.30m，这是他跳跃过程中的路程
- B. 在200m决赛中，李凯同学在第一道，他跑完全程的位移为零
- C. 研究俞小辉同学跳过1.55m横杆的跨越式动作时，能把他看作质点
- D. 在100m决赛中，小史同学获得冠军，决赛选手中他的平均速度最大

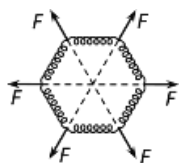
2. 选择题

一质点在连续的6s内做匀加速直线运动，在第一个2s内位移为12m，最后一个2s内位移为36m，下面说法正确的是

- A. 质点的加速度大小是 3m/s^2
- B. 质点在第2个2s内的平均速度大小是 18m/s
- C. 质点第2s末的速度大小是 12m/s
- D. 质点在第1s内的位移大小是6m

3. 选择题

如图所示，六根原长均为 l 的轻质细弹簧两两相连，在同一平面内的六个大小相等，互成 60° 的恒定拉力作用下，形成一个稳定的正六边形，弹簧在弹性限度内。已知正六边形的外接圆的直径为 d ，每根弹簧的劲度系数均为 k ，则每个拉力的大小为



- A. $k(d-l)$
- B. $k(\frac{d}{2}-l)$
- C. $k(d-2l)$
- D. $2k(d-l)$

4. 选择题

如图所示，物体A靠在倾斜的墙面上，在与墙面和B垂直的力 F 作用下，A、B保持静止，下列关于A、B两物体受力的个数正确的是()



- A. 4 4
- B. 4 5
- C. 5 4
- D. 5 5

5. 选择题

如图所示，在水平桌面上物体 $m_1 = 1.5\text{kg}$ ，物体 $m_2 = 1.5\text{kg}$ ，物体 m_1 与桌面的摩擦因数为0.2，现同时释放两物体，不考虑动滑轮质量和其它摩擦，（取 $g = 10\text{m/s}^2$ ）下落过程中的描述正确的是（）