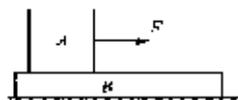


2022宁夏高三上学期人教版高中物理期末考试

1.

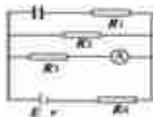
如图所示，A、B两物块静止叠放在水平地面上。A与B，B与地面间均粗糙。现对A施加一水平拉力F使得A、B均运动且A、B相对运动，则物块B受力个数为



- A. 4个
- B. 5个
- C. 6个
- D. 7个

2.

如图所示， R_1 、 R_2 为可调电阻， R_3 为一般电阻， R_4 为热敏电阻(电阻随温度升高减小)。当环境温度升高时，下列说法中正确的是



- A. 电容器的电容减小
- B. 电容器的带电量增大
- C. 电容器的带电量减小
- D. 电流表的示数保持不变

3.

如图所示，一质量为M 的光滑大圆环，用一细轻杆固定在竖直平面内；套在大圆环上的质量为m 的小环（可视为质点），从大圆环的最高处由静止滑下，重力加速度为g 。当小圆环滑到大圆环的最低点时，大圆环对轻杆拉力的大小为：



- A. $Mg-5mg$
- B. $Mg+mg$