2023114ZK11

当洪水来袭时，我们应当如何自救呢？一个电视节目通过实验发现大家紧挨着站成一排，可以有效抵抗洪水对身体的冲击力。建立如图所示的物理模型，五个质量相等的物块紧靠在一起放置在水平地面上。某时刻用力*F*推物块1恰好未推动，已知物块与地面间的动摩擦因数均相同，最大静摩擦力等于滑动摩擦力。则(　　)

A．物块2、3、4、5受到前一物块的弹力依次减小

B．物块3对物块4的弹力大小为*F*

C．物块1与2、2与3、3与4、4与5间的弹力之比为4∶3∶2∶1

D．若仅增大物块与地面间的动摩擦因数，则物块间的弹力一定变大