

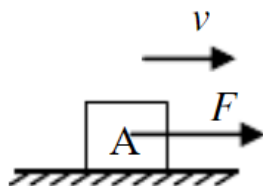
## 一、选词填空

相互 脱离 施加 阻力 要素 挤 状态 反比

- 1、音高、音重、音长、音质就是一般所说的声音的四个（ ）。
- 2、对一块坚硬的钢板，只要（ ）足够大的外力，也会使其弯曲甚至断裂。
- 3、计算机网络就是由通信线路（ ）连接的许多自主工作的计算机构成的集合体。
- 4、所谓运动（ ）就是指物体运动速度的大小和方向。
- 5、两栖动物处在水生向陆生进化的过渡阶段，几乎所有的两栖动物都不能（ ）水的环境而生存。
- 6、由万有引力公式可知，引力的大小跟物体间的距离成（ ）。
- 7、为了减少空气的（ ），飞机的机身大都做成流线型。
- 8、时间就像海绵里的水，（ ）一（ ），总是有的。（填同一个词语）

## 二、受力分析

在图中适当位置标出拉力、摩擦力、重力、支持力。



## 三、计算题

一根轻弹簧在弹性限度内，由原长伸长到 10.0cm 时，产生的弹力为 32N，若将该弹簧压缩到 4.0cm，产生的弹力为 16N，求该弹簧的劲度系数。

（胡克定律： $F=kx$ ， $F$ ：弹力， $k$ ：劲度系数， $x$ ：弹簧的伸长量或压缩量）