

2022 沪教版八年级下物理期中复习提纲

沪教版八年级下物理期中复习提纲

物理学习方法有哪些

如何学好初中物理的方法和技巧

沪教版八年级下物理期中复习提纲

力

1、力的概念：力是物体对物体的作用。

2、力产生的条件：①必须有两个物体。②物体间必须有相互作用(可以不接触)。

3、力的性质：物体间力的作用是相互的(相互作用力在任何情况下都是大小相等，方向相反，作用在不同物体上)。两物体相互作用时，施力物体同时也是受力物体，反之，受力物体同时也是施力物体。

4、力的作用效果：力可以改变物体的运动状态。力可以改变物体的形状。

说明：物体的运动状态是否改变一般指：物体的运动快慢是否改变(速度大小的改变)和物体的运动方向是否改变。当物体发生形变或运动状态改变时，可以判断受到了力的作用。

5、力的单位：国际单位制中力的单位是牛顿简称牛，

用 N 表示。

力的感性认识：拿两个鸡蛋所用的力大约 1N。

6、力的三要素：力的大小、方向、和作用点。

7、力的表示法： 力的示意图：用一根带箭头的线段把力的大小、方向、作用点表示出来,如果没有大小,可不表示,在同一个图中,力越大,线段应越长

二、弹力

1、弹性:物体受力发生形变,失去力又恢复到原来的形状的性质叫弹性。

2、塑性:在受力时发生形变,失去力时不能恢复原来形状的性质叫塑性。

3、弹力:物体由于发生弹性形变而受到的力叫弹力,弹力的大小与弹性形变的大小有关

4、力的测量:

(1)测力计:测量力的大小的工具。

(2)分类: 弹簧测力计、握力计。

(3)弹簧测力计:

A、原理: 在弹性限度内, 弹簧的伸长与所受的拉力成正比。

B、使用方法:“看”: 量程、分度值、指针是否指零;“调”: 调零;“读”: 读数=挂钩受力。

C、注意事项: 加在弹簧测力计上的力不许超过它的量程。

三、重力:

(1)重力的概念：地面附近的物体，由于地球的吸引而受的力叫重力。重力的施力物体是：地球。1、物体受到的重力跟它的质量成正比。

2、重力跟质量的比值是个定值，为 9.8N/Kg 。

这个定值用 g 表示， $g=9.8\text{N/Kg}$

(2)重力大小的计算公式 $G=mg$ 其中 $g=9.8\text{N/kg}$ 它表示质量为 1kg 的物体所受的重力为 9.8N 。

(3)重力的方向：竖直向下 其应用是重垂线、水平仪分别检查墙是否竖直和 面是否水平。

(4)重力的作用点重心：

重力在物体上的作用点叫重心。质地均匀外形规则物体的重心，在它的几何中心上。如均匀细棒的重心在它的中点，球的重心在球心。方形薄木板的重心在两条对角线的交点

☆假如失去重力将会出现的现象：（只要求写出两种生活中可能发生的）

① 抛出去的物体不会下落；② 水不会由高处向低处流
③ 大气不会产生压强。

<<<

VV99.net

免费文档下载