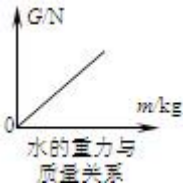
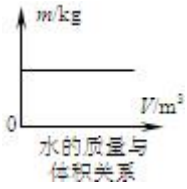
人教版——八下——物理

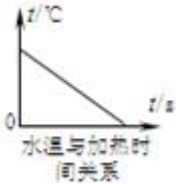
第七章　力

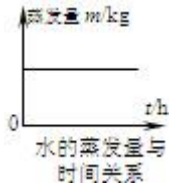
7.3 重力

1 .(2010•宿迁)描述水的有关物理量之间关系的图象如下 ,其中正确的是(　　)

A．

B．

C．

D．

考点：探究重力大小跟什么因素有关的实验；密度及其特性．

专题：图析法．

分析：物体的重力和质量成正比，图象是过原点的一条直线；

同种物质，质量和体积成正比，图象是过原点的一条直线；

水加热时，温度就会升高，直到水沸腾，水沸腾时温度不变；

蒸发是一种汽化现象，随着时间的推移，水的蒸发量肯定是增加的．

解答：解：A、水的重力和质量成正比，图象过原点，是一条直线，所以 A 是正确的；

B、水的质量和体积成正比，图象应过原点，故 B 错；

C、图中显示加热时间增长，水的温度降低，很明显是错误的；

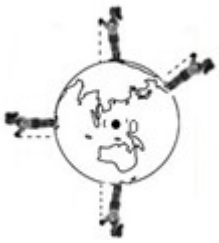
D、水的蒸发量随时间而增大．所以 D 是错误的．

故选 A．

点评：此题主要考查我们对于图象的分析能力．

2．（2013•枣庄）图是描述地球上不同位置的人释放手中石块的四个示意图，图中的虚线表示石块下落的路径，则对石块下落路径的描述最接近实际的示意图是(　　)

4000-121-121

A．  B．  C．  D． 

考点：重力的方向．

专题：应用题；压轴题．

分析：解答本题需要记准知识点：重力的方向总是竖直向下的，实质就是相对于人所站的位置竖直向下．

解答：答：地球上不同位置的人释放手中石块后，石块受的重力的方向是竖直向下的．

故选 B．

点评：正确理解重力的方向，竖直向下不能总以自己所处的位置为依据．

3．（1998•苏州）g=9.8 牛/千克，表示（　　）

A．1 千克等于 9.8 牛

B．1 牛重的物体质量是 9.8 千克

C．9.8 牛就是 1 千克

D．1 千克质量的物体重 9.8 牛

考点：重力的计算．

专题：重力、弹力、摩擦力．

分析：9.8 牛/千克表示：质量是 1kg 的物体受到的重力是 9.8N．

4000-121-121

解答：解：g=9.8 牛/千克意思是：质量为 1kg 的物体，受到的重力是 9.8N．

故选 D．

点评：本题考查了对 g=9.8 牛/千克含义的理解，是一道基础题，对于基础知识，我们应熟练掌握．

4．（2009•丽水）下列事例中，属于运用了重力方向的是（　　）

A．

检查相框是否挂正

B．

用力拉弹簧

C．

往墙上敲钉子

D．

往前推桌子

考点：重力的方向．专题：应用题．

分析：重力的方向是竖直向下的（与水平面垂直），在一根细线下吊一个重物就做成了重锤线，用重锤线可以指示重力的方向，检查相框是否挂正．

解答：解：A 图中是利用重锤线检查相框是否挂正，利用了重力的方向是竖直向下的道理，A 正确；

B 是拉力，C 是敲打施加的力，D 是水平推力，都与重力的方向无关．

故选 A．

点评：本题考查了重力，知道重力的方向是竖直向下（垂直水平　　面向下），重锤线是生活中最好的应用实例．

4000-121-121