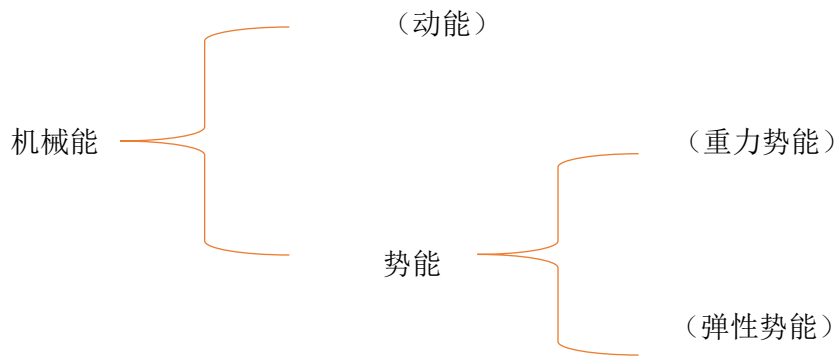
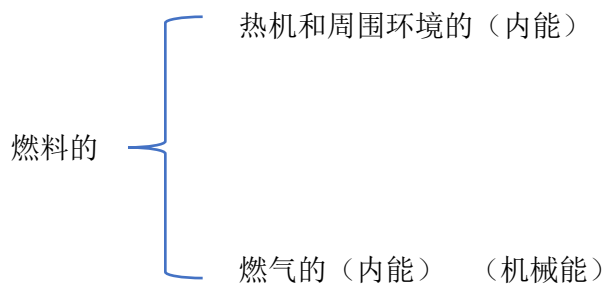


一、填空



汽车行驶时：



二、能量守恒定律的主要内容是什么？

能量既不会凭空消失，也不会凭空产生，它只会从一种形式转化为其他形式，或者从一个物体转移到其他物体，而在转化和转移的过程中能量的总量保持不变。

三、当汽车匀速向右运动，并将弹簧压缩时，汽车和弹簧的能量是如何变化的？（动能、势能、机械能、弹性势能）

汽车的动能不变，重力势能不变，机械能不变，弹簧的弹性势能增大。

四、一人用 **100N** 的水平拉力拉小车在水平面上前进了 **10m**。小车重 **400N**，则拉力和重力做的功各是多少？

解：

拉力做功，

$$W = Fs = 100 \times 10 = 1000J$$

重力做功：

小车水平面运动所以重力方向上没有运动距离。

重力做功为 0J