

1 各种形式的能量

基础训练

一、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1.在野外，可以让树枝摇动的能量是()。

A.风能 B.电能 C.太阳能

2.LED 手电筒使用时输出的能量形式是()。

A.电能 B.光能 C.机械能

3.音箱的喇叭发声时，最主要的能量转换方式是()。

A.电能转化成热能

B.电能转化成磁能

C.电能转化成声能

4.水力发电站主要是利用了水的()发电。

A.机械能 B.热能 C.化学能

5.公园里，植物生长的能量来源为()。

A.太阳能 B.风能 C.水能

二、判断题。(对的画“√”，错的画“×”)

1.激光具有很大的能量，可以用它来打孔或者切割材料。()

2.风具有能量，而声音是没有能量的。()

3.公园里脚踏船的运动是因为人划桨给船的运动提供了能量。()

4.我们每天活动都需要消耗能量，身体生长也需要能量，所以吃的能量越多越健康。()

5.有些物体运动可以不需要能量，如石头从山顶上向山下滚。()

能力提升

三、综合题。

1.大家一起来为能量寻找它们存在的证据并用线连起来。

太阳能 . 风筝在天上飞.

风能 . . 用煤气灶烧水

电能 声控开关.

机械能 磁悬浮列车.

声能 . 植物进行光合作用 .

磁能 用LED灯照明.

化学能 小朋友划船比赛.

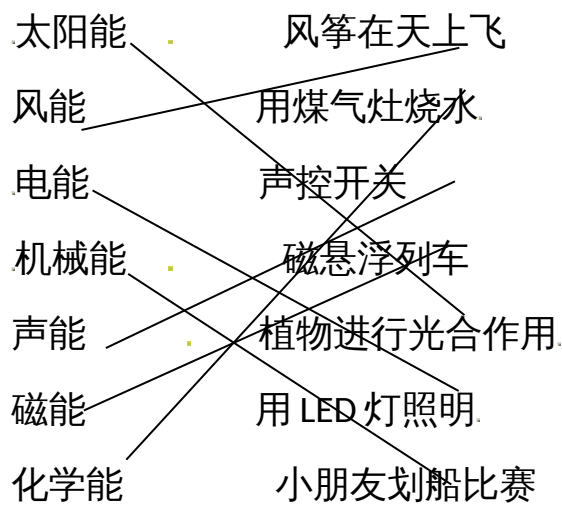
2.在生产生活中，能量形式多种多样，能量之间可以互相转换。举例说明电能与其他形式的能量之间的转换。(至少举 5 个例子)

参考答案

一、1.A 2.B 3.C 4.A 5.A

二.1.√ 2.X 3.√ 4.X 5.X

三.1.



2.答案不唯一，示例:电风扇:电能→风能；火力发电:热能→电能；风力发电:风能→电能；太阳能发电:太阳能→电能；电动牙刷:电能→机械能；高铁:电能→机械能。