

新青岛版四下科学知识梳理

精品知识点

全
册
六
三
制

目录

第一单元 物体的运动

第 1 课 运动与力	4
第 2 课 小球的运动	4
第 3 课 运动的形式	5
第 4 课 车来了	5

第二单元 声音的秘密

第 5 课 声音的产生	6
第 6 课 声音的传播	6
第 7 课 声音的变化	7
第 8 课 噪声的危害与防治	8
常考简答背记	9

第三单元 太阳·地球·月球

第 9 课 探索地球	10
第10 课 认识太阳	10
第11课 登上月球	11
第12 课 月相的变化	11
常考简答背记	12

第四单元 植物的生长

第13课 种辣椒	12
第14课 不同环境中的植物	13
第15课 调查家乡植物	13

常考简答背记	14
--------------	----

第五单元 生物的特征

第16课 养蚕	16
---------------	----

第17课 动物的“家”	16
-------------------	----

第18课 生物和非生物	17
-------------------	----

常考简答背记	18
--------------	----

第六单元 设计制作小台灯

第19课 灯泡亮了	18
-----------------	----

第 20 课 导体和绝缘体	19
---------------------	----

第21课 安全用电	20
-----------------	----

第 22课 生活中的静电	20
--------------------	----

常考简答背记	21
--------------	----

第七单元 设计制作小台灯

第23课 设计小台灯	22
------------------	----

第 24课 制作小台灯	22
-------------------	----

第25课 太阳能小台灯	23
-------------------	----

新青岛版（六三制）四年级下册科学全册知识点

第一单元物体的运动

第1课运动与力

- 1. 物体由静止变为运动、由运动变为静止，或者运动快慢发生改变等现象，都是物体运动状态的变化。编辑：蒙蒙 de 雨科学课堂
- 2. 要改变物体的运动状态，如改变物体运动的快慢，使物体启动或停止，改变物体的运动方向等，需要给物体施加力。
- 3. 运动的物体具有能量。依据运动的球能把瓶子击倒、运动的锤子能把核桃砸开等事实，推出运动的物体具有能量的结论，就是在推理。

第2课小球的运动

1. 小球的运动路线

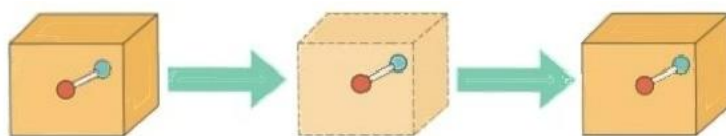
情境	路线	情境	路线
			↑ ↓ ↓ ↓

- 2. 按照运动路线，物体的运动可分为直线运动和曲线运动。
- 3. 运动路线是直线的叫直线运动。如电梯的运动，被拍打到地上的小球的运动，从树上落下的苹果的运动，在地上滚动的足球的运动。
- 4. 运动路线是曲线的叫曲线运动。如被抛出的小球的运动，被踢到空中的足球的运动。编辑：蒙蒙de 雨科学课堂
- 5. 一个复杂的运动往往既包含直线运动，又包含曲线运动。

第3课运动的形式

1. 物体的运动形式有平动、振动、转动、滚动、摆动等。

2. 平动是指一个物体从一个位置移动到另一个位置，物体的朝向没有变化。如推动木块时木块的运动。编辑：蒙蒙 de 雨科学课堂



3. 振动是指物体在一个中心位置附近不断地做往复运动。如拨动钢尺时钢尺的运动。



4. 转动是指物体以一点为中心或以一条直线为轴，做圆周运动。如旋转的风车的运动。

5. 滚动=平动+转动。例如，我们骑自行车时，车轮的运动形式就是滚动。

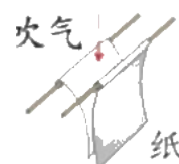
6. 摆动是物体在一定角度范围内做往复运动。如钟摆、秋千的运动形式就是摆动。

7. 同一个物体可能包含多种运动形式。如沿直线推动购物车时，车身平动，车轮滚动；钟表工作时，表针转动，钟摆摆动。

第4课车来了

1. 车辆快速通过时，路边的行人会感觉被“吸过去”，大货车快速经过时，路上的树叶会被卷入车底。

2. 做“车来了”模拟实验时，纸相当于站台上的乘客，吹风相当于快速经过的车辆。吹风时，两张纸向中间靠拢。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/745334023132011143>