# 四年级上册科学试题-第三单元运动和力测评卷-教科版（含答案）

来源：网络 作者：清幽竹影 更新时间：2025-04-19

*四年级上册科学试题-第三单元运动和力测评卷-教科版（含答案）一.选择题(共5题，共10分)1.解决橡皮筋小车动力不足的问题，可用（）的方法。A.车轴涂抹润滑油减少摩擦力B.增加橡皮筋缠绕的圈数C.增加橡皮筋的数量D.在轮子上增加花纹2.下列...*

四年级上册科学试题-第三单元

运动和力

测评卷-教科版（含答案）

一.选择题(共5题，共10分)

1.解决橡皮筋小车动力不足的问题，可用（）的方法。

A.车轴涂抹润滑油减少摩擦力

B.增加橡皮筋缠绕的圈数

C.增加橡皮筋的数量

D.在轮子上增加花纹

2.下列说法错误的是（）。

A.要使静止的物体运动起来必须对物体用力

B.用力越大，物体运动得越快

C.不拦住小车，运动的小车会永远运动下去

3.下列物体不是靠反冲力前进的是（）。

A.B.C.4.用橡皮筋作动力，驱动小车运动，要让小车运动的距离更远，可以（）。

A.减少橡皮筋缠绕圈数

B.增加橡皮筋缠绕圈数

C.增加小车重量

5.下面物体不具有弹力的是（）。

A.拉伸的弹簧

B.木头

C.拉满的弓箭

二.填空题(共5题，共22分)

1.设计制作的基本步骤（），（），（），（）。

2.我们提水感到水桶对手有向下的拉力；背书包对肩部有向下的压力。物体都有一个向下的力，这就是（）。树上的苹果往下落，向上抛的球总要落回地面上，我们从滑梯上往下滑，水往低处流等，这些运动都是受到自身（）的作用。

3.弹簧测力计的单位是以科学家的名字来命名的，这位科学家就是（）。

4.设计制作的一般流程是明确问题、（）、实施方案和（）。

5.骑车时刹车是用将滚动变滑动的方法来增大摩擦力的。当自行车正常前进时，车轮和地面之间是属于滚动摩擦，摩擦力较（），当处于刹车状态时，车轮和地面之间属于滑动摩擦，摩擦力（）。

三.判断题(共5题，共10分)

1.氢气球会往天上飞，说明它没有受到重力的作用。（）

2.小车运动的方向和橡皮筋缠绕在车轴上的方向无关。（）

3.重力的方向是竖直向上的。（）

4.汽车行驶得越快，产生的能量越强。（）

5.用橡皮槌使劲儿敲击塑料钉时，橡皮槌不具有能量。（）

四.连线题(共1题，共5分)

1.连线题。

足球守门员戴手套

给自行车车轴加润滑油

增大摩擦力

跑步穿的钉鞋

举重运动员在手上抹镁粉

减小摩擦力

移动重物时在重物下垫滚木

五.简答题(共4题，共23分)

1.举例说说生活中哪些物体存在能量。

2.在研究小车运动快慢与拉力大小的关系的实验中，为什么一开始是个一个地增

加垫圈，到后来却是多个多个地增加垫圈？

3.请你列举生活中人们利用弹力的例子。（至少写3个）

4.自行车上增大摩擦力的设计有哪些？减小摩擦力的设计有哪些？

六.综合题(共2题，共24分)

1.小明同学想研究小车运动的快慢与什么因素有关，他做了如下实验，请帮他完成实验活动记录吧！

（1）问题：小车的运动与什么因素有关？

（2）实验仪器：秒表、尺子，小车、（）。

（3）假设：与拉力有关。拉力越大，走得越快；拉力越小，走得越慢。

（4）不变的条件：小车的重量，（）。

（5）需要改变的条件：（）。

（6）实验设计与记录。

（7）可得出的结论：（）。

2.研究小车运动快慢与拉力大小的关系。

（1）设计研究小车运动快慢与拉力大小的关系时需要考虑哪些？

①（）。

②（）。

③（）。

（2）我预测需要2个垫圈才能使小车运动起来。

垫圈的数量越多，拉力就越（），小车的运动速度就越（）。

（3）下表是研究小车运动快慢与拉力大小的实验记录。

我发现：同一辆小车，绳上挂的重物越（），小车运动的速度就越快。

参考答案

一.选择题

1.C

2.C

3.C

4.B

5.B

二.填空题

1.明确问题；确定方案；设计制作；改进完善

2.重力；重力

3.牛顿

4.制订方案；评估与改进

5.小；大

三.判断题

1.×

2.×

3.×

4.√

5.×

四.连线题

1.如下：

五.简答题

1.生活中运动的物体存在动能，流动的水具有动能，燃料，食物和化学物质中有化学能等。

2.开始一个一个地增加垫圈，是为了准确地找到使小车运动起来的最小的力。后来多个多个地增加垫圈，是为了使实验现象更明显。

3.弹簧、弓箭、健身球、跳板、蹦床、撑杆等。

4.自行车上，增大摩擦力的地方有：车把的花纹、轮胎的花纹；减小摩擦力的地方有：链条要滴润滑油、脚路板的轴承。

六.综合题

1.钩码；路面粗糙光滑度；拉力的大小（钩码的个数）；小车运动的快慢与拉力有关，拉力越大，运动得越快。

2.运动的起点与终点；小车运动的距离；怎样增加垫圈的数量；大；快；16；8；5；重

本DOCX文档由 www.zciku.com/中词库网 生成，海量范文文档任你选，，为你的工作锦上添花,祝你一臂之力！