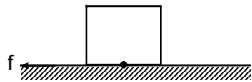
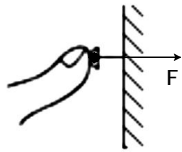
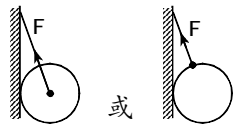


8.C	(3)同一物体上	2.B
9.力可以改变物体的运动状态	拓展提升	提示:写“杜”字的最后一笔时,毛笔向右运动。
惯性 阻力	12.C	3.增大 减小
10.(1)质量 速度	提示:①由图可知,狗静止不动时处于平衡状态。对狗受力分析可知,受到竖直向下的重力和竖直向上的支持力、绳子斜向上的拉力作用,则狗受到的重力与地面对狗的支持力大小不相等;②绳子对狗的拉力方向为斜向上,而阻力的方向为水平方向,重力的方向为竖直向下,则可判断出拉力与阻力不是一对平衡力,大小不相等;③绳子静止不动,处于平衡状态,小宁拉绳子的力与狗拉绳子的力,符合二力平衡条件,是一对平衡力;④绳子对狗的拉力与狗对绳子的拉力同时作用在狗和绳子上,符合相互作用力的特点,是一对相互作用力。	4.粗糙程度 压力
(2)质量 惯性 运动状态		5.如下图所示
拓展提升		
11.B		6.(1)匀速直线
12.(1)水平面		(2)B
(2)相等		(3)乙、丙
(3)慢 匀速直线 不需要不同		能力提高
(4)B		7.B
§8.2 二力平衡		8.A
基础巩固		9.地球 竖直向上
1.B		10.受到了 小于
2.C		提示:沙发相对于地面有向左运动的趋势,所以会受到地面对它的向右的静摩擦力作用。
3.D		11.(1)匀速直线 等于
4.非平衡		(2)压力大小 甲、丙
5.力的作用是相互的 不是		(3)错误 没有控制压力保持不变
6.(1)光滑 相等	13.(1)200g	(4)错误 三次实验中,木块所受的摩擦力大小相等
(2)大小相等 同一直线	(2)相等	
能力提高	(3)乙 丙中虽然两个力不在同一条直线上,但没有控制两个力的方向相反	
7.D		
8.D		
9.2.5 相等 减速上升		
10.二力平衡 重力和支持力在同一条直线上	第 28 期	
11.(1)乙 摩擦阻力	§8.3 摩擦力	拓展提升
(2)同一直线	基础巩固	12.C
	1.D	13.0.6

物理江西	2023—2024 学年	7
八年级(人教)答案页第 7 期	学习周报®	
第 25 期		
§7.1 力		
基础巩固		
1.A	14.(1)相等 相反 同一直线上	个力的方向为沿 A 边斜向下;B 端会产生一个对手腕的作用力,这个力的方向是垂直于手腕向左。
2.B		
3.B	(2)发射火箭(合理即可)。	
4.相互的 运动状态	§7.2 弹力	
5.方向 A 作用点	基础巩固	
6.如图所示	1.B	
	2.D	
能力提高	3.A	
7.B	4.1.2	
8.B	5.形变 越大 弹簧测力计	
9.D	6.弹簧弹性形变的程度越大,产生的弹力越大,所以越往外拉,会感觉越费力。	
10.B A 作用点	能力提高	
11.(1)B D	7.D	
(2)A B	8.A	
(3)B C	9.C	
拓展提升	10.D	
12.C	提示:由实验数据可知,乙弹簧受 1N 的拉力伸长 1.5cm,则当拉力为 2N 时,乙弹簧的伸长量为 3.0cm,故选项 A 错误。由表一数据可知,当拉力为 5N 时(拉力大	于 4N),已经超过了甲弹簧的弹性限度,故选项 B 错误。由表一数据可知,受 1N 的拉力时甲弹簧伸长 3cm,由表二数据可知,受 1N 的拉力时乙弹簧伸长 1.5cm,所以拉力相同时,甲弹簧伸长的长度比乙弹簧大,故选项 C 错误。当拉力为 5N 时,已经超过了甲弹簧的弹性限度,故甲弹簧制作的测力计能测量的力小于 5N;拉力为 5N 时没有超过乙弹簧的弹性限度,故乙弹簧制作的测力计至少能测量 5N 的力,即用乙弹簧制作的测力计量程比甲大,故选项 D 正确。
13.B		11.左 减小
提示:力的作用是相互的,右手在 C 端施加竖直向下的力时,A 端会产生一个对左手手指的力,这		12.如图所示
		
		13.(1)2
		(2)6 弹性形变 弹
		(3)在一定范围内,弹簧的伸长量与其所受的拉力成正比
		拓展提升
		14.B
		提示:因为在弹性限度内,弹簧的伸长与受到的拉力成正比,所

⑦ 以 $\frac{W_1}{W_1+W_2} = \frac{2\text{cm}}{2\text{cm}+1\text{cm}} = \frac{2}{3}$,

解得 $\frac{W_1}{W_2} = \frac{2}{1}$ 。

15.(1)弹弓将石子弹出去(或撞到地上的球反弹回来等,答案合理即可)

(2)物体发生弹性形变会产生弹力,力可以使物体的运动状态发生改变(答案合理即可)

(3)物体的材料(或厚度、宽度等,答案合理即可)

(4)实验中没有控制钢锯条的长度相同

(5)钢锯条在形变量相同时,弹力随长度的增大而减小

第 26 期

§7.3 重力

基础巩固

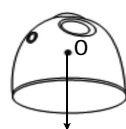
1.C

2.C

3.B

4.变大 竖直向下

5.如下图所示



6.(1)弹簧测力计 分度值
竖直

(2)6.86

(3)小聪

能力提高

7.A

8.D

9.重 垂直

10.(1)天平 弹簧测力计

(2)物体重力与质量成正比

重力与质量的比值是一个定值

(3)是 在表格中增加 G 与 m

的比值

(4)①北极 ②地理纬度

③质量

拓展提升

11.C

12.(1)受到 不变

(2)C

(3)188

(4)水不再遵循往低处流的自然规律(合理即可)

第七章 力 学业评价

一、填空题

1.方向 运动状态

2.A 力的作用是相互的

3.形变 弹簧

4.4.0 3.0

5.密度 重力

6.轴线 大

7.竖直向下 东边

8.(b) 相等

提示:(a)方案中,两个力作用

与同一玻璃板上,这两个力不是一

对相互作用力。

二、选择题

9.C

10.A

11.A

12.A

13.ABC

14.BD

三、计算题

15.(1)石头的密度为

$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{2.4\text{kg}}{1 \times 10^{-3}\text{m}^3} = 2.4 \times 10^3 \text{kg/m}^3$$

(2)石头受到的重力为

$$G = mg = 2.4\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 24\text{N}$$

16.(1)设该弹簧的原长为 L,

弹簧受到 10N 拉力时,弹簧伸长为

12cm-L;受到的拉力为 20N 时,弹

簧伸长为 20cm-L。因为在弹性限

度内,弹簧的伸长量与受到的拉力

成正比,所以

$$\frac{10\text{N}}{12\text{cm}-L} = \frac{20\text{N}}{20\text{cm}-L}$$

解得 L=4cm

(2)当弹簧的总长为 16cm 时,

弹簧的伸长量为

物理 江西

八年级(人教)答案页第 7 期

2023—2024 学年



$$\Delta L = L' - L = 16\text{cm} - 4\text{cm} = 12\text{cm}$$

因为在弹性限度内弹簧的伸

长量与受到的拉力成正比,所以有

$$\frac{F}{\Delta L} = \frac{10\text{N}}{12\text{cm}-4\text{cm}}$$

$$\text{即 } \frac{F}{12\text{cm}} = \frac{10\text{N}}{12\text{cm}-4\text{cm}}$$

解得 F=15N

则所挂物体受到的重力为

$$G = F = 15\text{N}$$

17.(1)月球车在地球上受到的重力为

$$G_{\text{地}} = mg = 120\text{kg} \times 10\text{N/kg} = 1200\text{N}$$

因在地球上的物体受到的重

力为在月球上时重力的6倍,所以

月球车被送到月球上时受到的重

力为

$$G_{\text{月}} = \frac{1}{6} G_{\text{地}} = \frac{1}{6} \times 1200\text{N} = 200\text{N}$$

(2)若航天员一个随身装备在

月球表面时月球对它的引力大约

是2N,则返回地球后这个随身装

备受到的重力为

$$G_{\text{地}}' = 6G_{\text{月}}' = 6 \times 2\text{N} = 12\text{N}$$

返回地球后这个随身装备的

质量为

$$m' = \frac{G_{\text{地}}'}{g} = \frac{12\text{N}}{10\text{N/kg}} = 1.2\text{kg}$$

(3)激光由地面到平面镜的时

间为

$$t = \frac{s}{v} = \frac{3.84 \times 10^8 \text{m}}{3 \times 10^8 \text{m/s}} = 1.28\text{s}$$

则工作人员能接收到反射回

来的激光的时间为

$$t' = 2t = 2 \times 1.28\text{s} = 2.56\text{s}$$

四、实验与探究题

18.(1)钢片形变程度

(2)大小

(3)甲和丙

(4)不能 力的作用点和大小

都不相同

(5)转换 控制变量

19.(1)2 材料 粗细

(2)多次测量得出普遍规律

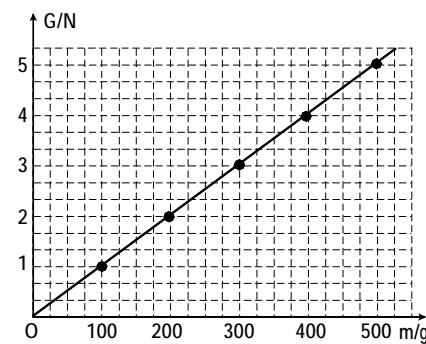
拉力大小

(3)A

(4)B

20.(1)0~5 0.2 2.0

(2)如图所示



(3)10

(4)不变 竖直向下

21.(1)正确

(2)2、4、5 好

(3)③ 在其他条件一定时,

支持面越大,稳定性越好

(4)A

$$(6) \frac{S}{h} \text{ (或 } \frac{h}{S} \text{)}$$

第 27 期

§8.1 牛顿第一定律

基础巩固

1.D

提示:原本静止的物体在不受

力的情况下仍会保持静止。

2.A

3.重力 沿 a 方向运动

提示:原本运动的物体,会保

持力消失时的速度运动下去。

4.乙 锤头

5.(1)速度

(2)木板 小 匀速直线

(3)减速慢行

6.(1)向前 向后

(2)脚 上半身

(3)车辆禁止超载

能力提高

7.C