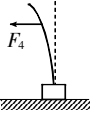
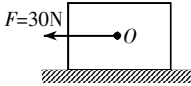
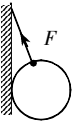
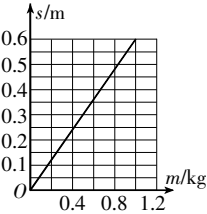
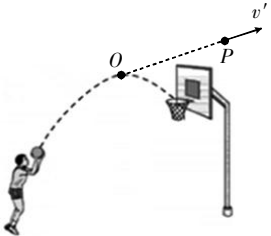


物理人教		2021-2022 学年		⑦
八年级答案页第 7 期		学习周报®		
第 25 期		曲程度、方向		
§7.1 力		(2)力的大小		
基础巩固		(3)力的方向		
1.A		(4)如图 3 所示		
2.C				
3.D		图 3		
4.A		$F_4$ 与 $F_1$ (或 $F_2$ )大小相等(或 $F_4$ 方向向右作用在弹簧片中部,大小与 $F_3$ 相同)		
5.如图 1 所示		拓展提升		
		12.(1)左		
图 1		(2)微小放大		
6.(1)力的作用点		(3)B		
(2)力的方向		13.(1)相等 相反 同一直线上		
(3)控制变量		(2)等于		
能力提高		(3)C		
7.C		(4)D		
8.C		§7.2 弹力		
9.(1)形变		基础巩固		
(2)运动状态 力的作用是相互的		1.C		
10.如图 2 所示		2.D		
		3.形变 越大 弹簧测力计		
图 2		4.弹簧测力计没有调零		
11.(1)弹簧片发生形变(弯曲) 弯				

(3)匀速直线		12.(1)如图 2 所示		提示:由图象知 0~6s 时间内,小王沿杆加速向上运动;由图象知,6s 至 15s 时间内,小王沿杆向上做匀速直线运动,速度为 0.6m/s,故 6s 至 15s 时间内上爬的距离是 $s=vt=0.6\text{m/s}\times 9\text{s}=5.4\text{m}$ ;	
(4)地球上的物体总是受到力的作用(合理即可)				由图象知,15s 至 18s 时间内,小王做减速运动。	
能力提高		图 2		8.非平衡 非平衡 先变大后变小	
6.A		(2)质量越大,通过的距离越远		9.(1)静止 匀速直线运动	
7.C		(3)汽车超载后,相较于正常载货时惯性更大,所以在遇到紧急情况时更难停下来(通过的距离更长),更容易造成交通事故。(合理即可)		(2)小	
提示:因运动员由粗糙的水平面移到光滑的水平面,摩擦力变为 0,所以小车在水平方向不再受力,小车将做匀速直线运动,速度保持不变。		§8.2 二力平衡		(3)同一直线 同一物体	
8.③		基础巩固		拓展提升	
9.c		1.D		10.D	
10.(1)质量 大 小		2.A		11.(1)大于	
(2)①抖掉衣服上的灰尘(锤头松了,锤柄在地上撞几下,锤头就紧紧套在锤柄上)		3.二力平衡 重力与支持力作用在同一条直线上		(2)等于	
②车中的乘客要系好安全带(雨雪天要减速慢行)		4.平衡 非平衡		(3)由二力平衡知识可知,当雨滴下落到收尾速度时,阻力为	
拓展提升		5.(1)大小相等 木块与桌面间存在摩擦力		$F_{\text{阻}}=G=mg=0.25\times 10^{-3}\text{kg}\times 10\text{N/kg}=2.5\times 10^{-3}\text{N}$	
11.= 如图 1 所示		(2)转动回来 在同一直线上		由 $F_{\text{阻}}=kv^2$ 得,收尾速度为	
		(3)B		$v=\sqrt{\frac{F_{\text{阻}}}{k}}=\sqrt{\frac{2.5\times 10^{-3}\text{N}}{1\times 10^{-4}\text{N}/(\text{m/s})^2}}=5\text{m/s}$	
图 1		能力提高			
		6.C			
		7.B			

7 力可以使物体的运动状态发生  
改变

(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伸出  
台钳的长度相同

(5)钢锯条在形变量相同时,弹力  
随长度的增大而减小。

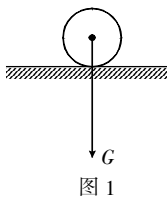
- 13.(1)胡克 拉伸形变  
(2)弹性限度  
(3)劲度系数 无关 N/m

## 第 26 期

### §7.3 重力

#### 基础巩固

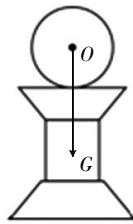
- 1.D  
2.B  
3.竖直向下 逆时针  
4.如图 1 所示



- 5.(1)不变  
(2)竖直向下  
(3)重力的方向是竖直向下的

#### 能力提高

- 6.D  
7.425 振动  
8.B 同一高度,同一纬度  
9.如图 2 所示



- 10.10 10 10 物体受到的重力与  
物体的质量成正比

#### 拓展提升

- 11.191.25 50  
提示:由图可知,小狗在火星上与  
在地球上受到的重力之比为  $\frac{15.3}{40}$ ,质  
量为 50kg 的中学生在地球上受到的重  
力为  $G=mg=50\text{kg}\times 10\text{N/kg}=500\text{N}$ ,则质  
量为 50kg 的中学生在火星上受到的重  
力为  $G'=\frac{15.3}{40}\times 500\text{N}=191.25\text{N}$ 。

- 12.(1)质量  
(2)C  
(3)存在  
(4)根据  $F=\frac{km_1m_2}{r^2}$  可得,地球的质

量为

$$m_2=\frac{Fr^2}{km_1}=\frac{10\text{N}\times (6.67\times 10^6\text{m})^2}{6.67\times 10^{-11}\text{N}\cdot\text{m}^2\cdot\text{kg}^{-2}\times 1\text{kg}}=$$

$6.67\times 10^{24}\text{kg}$

## 第 27 期

### 第七章 力章节检测

#### 一、选择题

- 1.D  
2.D  
3.C  
4.D  
5.C  
6.A  
7.D

提示:由题知  $F_1=5\text{N}$ ,  $\Delta L_1=12\text{cm}-10\text{cm}=$

$2\text{cm}$ ,  $F_2=10\text{N}$ ; 根据弹簧的伸长量与弹簧

所受拉力成正比得  $F_1:F_2=\Delta L_1:\Delta L_2$ , 所以

$5\text{N}:10\text{N}=2\text{cm}:\Delta L_2$ , 解得  $\Delta L_2=4\text{cm}$ , 所以弹

簧的长度为  $10\text{cm}+4\text{cm}=14\text{cm}$ 。

- 8.B  
9.C  
提示:物体除受重力、斜面支持力之  
外,可能还受到挡板的弹力、弹簧弹力的  
作用,但也可能是挡板弹力、弹簧弹力两  
者之一,即可能为 3 个力,也可能是 4 个  
力。

10.A

## 物理 人教

## 八年级答案页第 7 期

2021-2022 学年



#### 二、填空题

- 11.重 改变物体的运动状态 改  
变物体的形状

12.拉弹簧拉力器 相互 有

13.0~5N 0.2N 2.6

14.作用点 方向 塑性

15.前 前 后

16.重 竖直向下 西南

17.大于 250 100

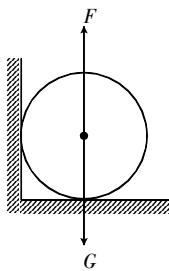
18.(1)不变

(2)剪断悬线  $OA$ , 观察小球下落  
的方向

(3)高

#### 三、作图与阅读题

19.如下图所示



- 20.(1)等于  
(2)振动 真空不能传声  
(3)相互的  
(4)大小

#### 四、实验与探究题

21.(1)使钢片发生形变

(2) $a$   $b$

(3) $a$   $d$

(4) $a$   $c$

22.(1)18.0 6.0

(2)正比

(3)小

(4) $b$   $a$

(5)6.0cm+1.5Fcm/N

23.(1)竖直

(2)静止

(3)1.20

(4)合理

#### 五、计算题

24.(1)宇航员在地球上所受重力为

$$G_{\text{地}}=mg=66\text{kg}\times 10\text{N/kg}=660\text{N}$$

(2)宇航员在月球上宇航员所受  
重力为

$$G_{\text{月}}=\frac{1}{6}G_{\text{地}}=\frac{1}{6}\times 660\text{N}=110\text{N}$$

(3)宇航员从地球到月球,位置发  
生变化,但质量不变,仍为 66kg。

25.(1)每块刻字巧克力的质量为

$$m=m_2-m_1=30\text{g}-2\text{g}=28\text{g}=0.028\text{kg}$$

一块刻字的巧克力的重力为

$$G=mg=0.028\text{kg}\times 10\text{N/kg}=0.28\text{N}$$

(2)巧克力的密度为

$$\rho=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3=1.0\text{g/cm}^3$$

由  $\rho=\frac{m}{V}$  可得,巧克力减小的体积

为

$$\Delta V=\frac{m_1}{\rho}=\frac{2\text{g}}{1.0\text{g/cm}^3}=2\text{cm}^3$$

(3)年产巧克力的块数为

$$n=\frac{m_{\text{总}}}{m}=\frac{5.6\times 10^6\text{kg}}{0.028\text{kg}}=2\times 10^8 \text{ 块}$$

## 第 28 期

### §8.1 牛顿第一定律

#### 基础巩固

- 1.A  
2.C  
提示:外力消失时,卡车是运动的。  
3.A  
4.乙  
5.(1)相同高度 速度  
(2)小 慢 远