
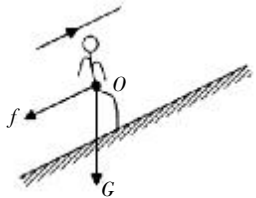


(2)木板 小 匀速直线	基础巩固	动时处于平衡状态。对狗受力分析
(3)减速慢行	1.B	可知,受到竖直向下的重力和竖直
6.(1)向前 向后	2.C	向上的支持力、绳子斜向上的拉力
(2)脚 上半身	3.D	作用,则狗受到的重力与地面对狗
能力提高	4.非平衡	的支持力大小不相等;②绳子对狗
7.C	5.力的作用是相互的 不是	的拉力方向为斜向上,而阻力的方
8.C	6.(1)光滑 相等	向为水平方向,重力的方向为竖直
9.力可以改变物体的运动状	(2)大小相等 同一直线	向下,则可判断出拉力与阻力不是
态 惯性 阻力	能力提高	一对平衡力,大小不相等;③绳子
10.(1)质量 速度	7.D	静止不动,处于平衡状态,小宁拉绳
(2)质量 惯性 运动状态	8.D	子的力与狗拉绳子的力,符合二力
拓展提升	9.2.5 相等 减速上升	平衡条件,是一对平衡力;④绳子
11.B	10.二力平衡 重力和支持力	对狗的拉力与狗对绳子的拉力
12.(1)水平面	在同一条直线上	同时作用在狗和绳子上,符合相互
(2)相等	11.(1)乙 摩擦阻力	作用力的特点,是一对相互作用力。
(3)慢 匀速直线 不需要	(2)同一直线	13.(1)200g
不同	(3)同一物体上	(2)相等
(4)B	拓展提升	(3)乙 丙中虽然两个力不在
第 32 期	12.C	同一条直线上,但没有控制两个力
§7.4 探究物体受力时怎样运动	提示:①由图可知,狗静止不	的方向相反

物理 沪粤	2023—2024 学年	⑧
八年级答案页第 8 期	学习周报	
第 29 期	二、填空题	三、作图题
第六章 力和机械	11.前 水 空气	19.如图1所示
学业评价	12.作用点 方向 等于	
一、选择题	13.相互 运动状态 喷出的 气体	图1
1.D	14.2 水平向右 4	20.如图 2 所示
2.A	15.摩擦 放大镜 音色	
3.B	16.2 能 12.5	图 2
4.D	17.运动状态 作用点 没有	四、实验与探究题
5.C	提示:(1)甲图中,长方体木块	21.(1)甲 乙
提示:秤钩不受力时,其示数	在水平推力 F 作用下向前滑动,木	(2)甲 丁
为 0.2N,受力后示数为 4N,所以力	块由静止变为运动,这说明力可以	(3)方向 作用点 控制变量法
的大小实际为 $4\text{N}-0.2\text{N}=3.8\text{N}$ 。	改变物体的运动状态;(2)用相同	22.(1)乙
6.C	的推力在不同位置推同一木块,乙	(2)不能
7.A	图的方法容易把木块推倒,这说明	(3)0.25 3
8.D	力的作用效果与力的作用点有关;	(4)4.2 C
9.B	(3)三个物体一起向右匀速运动, B	
10.B	与 C 之间没有相对运动的趋势,所	
提示:每次只能提升 4 袋。	以 B 和 C 之间没有摩擦力。	
18.B 200 300		
第 1 页		

23.(1)平衡

(2)力臂 左

(3)2 左

(4)变大 阻力和阻力臂不变,动力臂变小,动力慢慢变大

五、计算题

24.(1)该同学所受重力

$$G=mg=60\text{kg}\times 10\text{N/kg}=600\text{N}$$

(2)由图可知,动力臂

$$L_1=0.9\text{m}+0.6\text{m}=1.5\text{m}$$

阻力臂 $L_2=0.9\text{m}$

由杠杆平衡条件得

$$F\times L_1=G\times L_2$$

则地面对双手的支持力

$$F=\frac{L_2}{L_1}\times G=\frac{0.9\text{m}}{1.5\text{m}}\times 600\text{N}=360\text{N}$$

第 30 期

§7.1 怎样描述运动

基础巩固

1.A

2.B

3.D

4.静止 运动 相对

5.旁边汽车 站台

6.(1)甲船向左运动,且其运动速度大于风速。

(2)以甲船为参照物,乙船是向右运动的。

能力提高

7.D

8.A

9.东 大于

10.运动 静止 流畅的

11.(1) B 飞机

(2)研究物体的运动,必须选

拓展提升

12.A

提示:由图可知,热气球相对于地面向上运动,汽车相对于地面

向右运动。所以若以热气球为参照物,汽车运动为沿水平方向向右的运动与竖直方向向下的运动的合运动,是一条倾斜向下的直线。

13.B

提示:当战斗机斜向上爬升时,飞行员以飞机为参照物时,将从右侧舷窗看到“天地分界线”左低右高;当战斗机斜向下俯冲时,飞行员以飞机为参照物时,将从右侧舷窗看到“天地分界线”左高右低。

§7.2 怎样比较运动的快慢

基础巩固

1.D

2.A

3.B

提示:图A是志军同学起跑前的情景,图C是加速阶段的情景,图B是中间匀速前进的情景,图D是减速阶段的情景。

4.受油机 9.6×10^4

5.(1)由图可知,从交通标志牌到机场的路程 $s=40\text{km}$,车速 $v_1=80\text{km/h}$ 。由 $v=\frac{s}{t}$ 可得,小华到达机场的时间为

$$t_1=\frac{s}{v_1}=\frac{40\text{km}}{80\text{km/h}}=0.5\text{h}$$

(2)由交通标志牌开始,车速最大为 $v_2=100\text{km/h}$ 时,最快到达机场的时间为

$$t_2=\frac{s}{v_2}=\frac{40\text{km}}{100\text{km/h}}=0.4\text{h}$$

可节省的时间为

$$t=t_1-t_2=0.5\text{h}-0.4\text{h}=0.1\text{h}=6\text{min}$$

能力提高

6.C

7.C

提示:大人、小孩通过相同的路程所用的时间相同。

8.路程 时间 观众

9.不是 CD 运动

提示:相同的时间间隔内,小车通过的距离不同。

10.(1)匀速行驶时,车速 $v=25\text{m/s}=90\text{km/h}>60\text{km/h}$,故该司机已超速。

(2)反应时间内行驶路程为

$$s_{\text{反应}}=s-s_{\text{刹车}}=90\text{m}-40\text{m}=50\text{m}$$

反应时间为

$$t_{\text{反应}}=\frac{s_{\text{反应}}}{v}=\frac{50\text{m}}{25\text{m/s}}=2\text{s}$$

(3)从发现情况到完全停止所用的时间为

$$t_{\text{总}}=t_{\text{反应}}+t_{\text{刹车}}=2\text{s}+3\text{s}=5\text{s}$$

平均速度为

$$v_{\text{平均}}=\frac{s}{t_{\text{总}}}=\frac{90\text{m}}{5\text{s}}=18\text{m/s}$$

拓展提升

11.不能

提示:根据表格中的数据可知,

物体每 4s 通过的路程都是 20cm,即在 4s 内的平均速度是相同的,但 4s 内的每一时刻的速度是不知道的,所以无法判定物体是否做匀速直线运动。

12.(1)4 0.8 10

(2) $\frac{\Delta v}{\Delta t}$

第 31 期

§7.3 探究物体不受力时怎样运动

基础巩固

1.A

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