



新闻

体育

汽车

房产

旅游

教育

时尚

科技

财经

娱乐

更多

无障碍

登录

**New Mobile Stair Lifts Require No Installation**

Stair Lift | Search Ads

**Are strengths still relevant in our unpredictable world in 2023?**

Strengthscope

Read More

**Unsold Cruise Cabin Prices Left Us Speechless**

Cruise Deals & Discounts

**The New Hyundai Palisade Is Nearly Unrecognizable**

Hyundai Palisade SUV Sales

Sponsored Links by Taboola

间单机械 | 滑轮练习题及答案 (3) 今天的题比较间单, 你能全对吗?

2018-06-28 17:13



滑轮练习题

一、是非题:

1. 旗杆顶上装有滑轮, 升旗时可以省力。 ( )
2. 滑轮是变形的杠杆, 所以使用滑轮不一定省力。 ( )
3. 使用动滑轮可以省一半力, 也能省一半距离。 ( )
4. 使用一个定滑轮、一个动滑轮组成的滑轮组, 最多只能省一半力。 ( )
5. 又省力又省距离的滑轮是没有的。 ( )

答 案

$1.\times 2.\sqrt{3}.\times 4\times 5.\sqrt{}$

二、填充题:

New Mobile Stair Lifts Require No Installation  
Stair Lift | Search Ads

1. 图 1 中 A 是\_\_\_\_\_滑轮。利用这样的装置把物体举高, 用力的方向应向\_\_\_\_\_ (选填“上”、“下”)。如果 A 重 2 牛, 要提起 50 牛的物体, 至少要用\_\_\_\_\_牛的拉力。若要使物体上升 2 米, 应将绳的自由端拉动\_\_\_\_\_米。

Are strengths still relevant in unpredictable world in 2023?  
Strengthscope

Unsold Cruise Cabin Prices Left Us Speechless  
Cruise Deals & Discounts

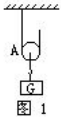


图 1

The New Hyundai Palisade Is Nearly Unrecognizable  
Hyundai Palisade SUV Sales

2. 如图 2 所示, 重物 G 重 40 牛, 若不计摩擦, 匀速提起重物所用拉力为 22 牛, 则动滑轮的 重力是\_\_\_\_\_牛, 钩子 1 受到绳子的拉力为\_\_\_\_\_牛, 钩子 2 受到重物 G 的拉力为\_\_\_\_\_牛。

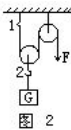


图 2

3. 如图 3 所示, 木块在桌面上匀速滑动, 拉力 F 为 2 牛, 木块所受摩擦力为\_\_\_\_\_

初中物理

文章 0 总阅读 807 万

热门精选

Cadillac Has Done It Again. This Year  
All Things Auto

When You Eat Instant Oatmeal Every Day  
Total Restore

1-2! 何济霆周昊东关键时刻掉链子, 国羽  
败, 韩国保住夺冠希望\_防守\_组合\_对手  
谢霆锋对她一见钟情, 陈冠希也败在她的  
手下, 美貌宛如仙女下凡\_文咏珊\_男人\_美女

Most Affordable Camper Vans  
All Things Auto | Search Ads

Promoted Links by Taboola



24小时热文

- 1

大学教师高中演讲, 为作车”?  
5.1万 阅读
- 2

高颜值聊天交友, 遇见前  
过!  
130万 阅读

[新闻](#)[体育](#)[汽车](#)[房产](#)[旅游](#)[教育](#)[时尚](#)[科技](#)[财经](#)[娱乐](#)[更多](#)[无障碍](#)[登录](#)

图 3

4. 如图7所示, 使用动滑轮提起重物G时, 拉力 $F = \frac{1}{2}G$  (不计滑轮重和摩擦)。若用斜向上的力拉绳子, 所需拉力 $F'$   $\frac{1}{2}G$  (选填“>”、“=”或“<”)。

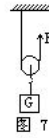


图 7

5. 如图8所示的滑轮组, 不计滑轮重和摩擦, 则 $F_1 = \frac{1}{3}G$ ,  $F_2 = \frac{1}{4}G$ 。

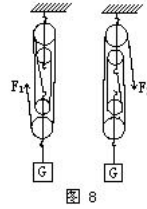
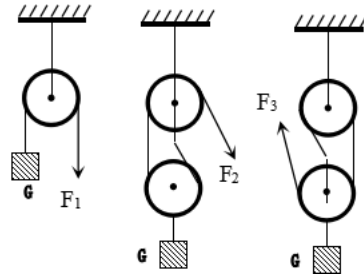


图 8

6. 如图表示三种不同的滑轮组, 用它们提起重为G的相同重物, 在A端所用的拉力分别为 $F_1 = \frac{1}{2}G$ ,  $F_2 = \frac{1}{3}G$ ,  $F_3 = \frac{1}{4}G$ , 不计滑轮本身的重和摩擦。



New Mobile Stair Lifts Require No Installation  
Stair Lift | Search Ads

Are strengths still relevant in our unpredictable world in 2023?  
Strengthscope

Unsold Cruise Cabin Prices Left Us Speechless  
Cruise Deals & Discounts

The New Hyundai Palisade Is Nearly Unrecognizable  
Hyundai Palisade SUV Sales

答案

Sponsored Links by Taboola

1. 动上26 4

2. 4 22 40

3. 4N

4.  $\frac{1}{2}G$



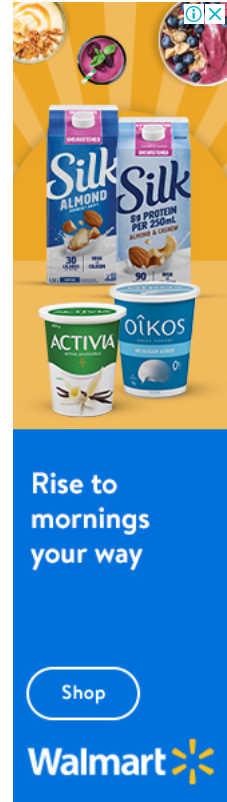
王毅会见乌克兰外长：中略伙伴，希望两国关系继续发展  
77万 阅读



王毅会见乌克兰外长：中略伙伴，希望两国关系继续发展  
7648 阅读



新疆男篮强硬回应中国篮协退出CBA联赛  
2.1万 阅读



搜狐号



这年轻人！麦基凭借技惊四座的扣篮登上美国热搜第二



郭台铭侯友宜竟合引关注，论：国民党没有任何一丝一裂本钱



美花巨资引进中企技术，外方高层决定审查，防核心泄露



杨风：中国对美开启反制，军工企业被天价罚款，斗争刚刚开始……



王毅：中方必将奉陪到底



比利时首相德克罗会见王毅



新闻

体育

汽车

房产

旅游

教育

时尚

科技

财经

娱乐

更多

无障碍

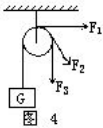
登

6.  $G \frac{1}{2}G \frac{1}{3}G$

7. 10

三. 选择题

1、使用图4所示的装置匀速提起重物G所用的拉力中，有 []



A.  $F_1$ 最大 B.  $F_2$ 最大

C.  $F_3$ 最大 D. 一样大

2.使用滑轮组可以 []

A. 省力又省距离

B. 可以省力，但不能改变力的方向

C. 既可省力又可改变力的方向

D. 费了力但可以省距离

3.如图5所示甲、乙两个装置，已知A在地面上滑动时所受的摩擦力为40牛（不考虑绳与滑轮的摩擦）。要使A向右匀速滑动，拉力 $F_{甲}$ 与 $F_{乙}$ 的大小分别为 []

A. 40牛，20牛 B. 20牛，40牛

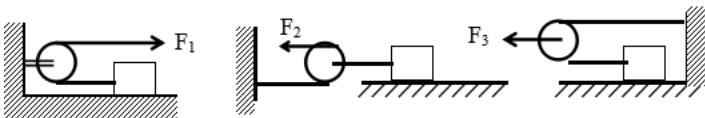
C. 40牛，40牛 D. 20牛，20牛

4. 利用一个定滑轮和一个动滑轮组成的滑轮组提起重600牛的物体，最小的拉力是（不计动滑轮重力及摩擦） []

A. 600牛 B. 300牛

C. 200牛 D. 100牛

5.如图所示，用三个滑轮分别拉同一个物体，沿同一水平面做匀速直线运动，所用的拉力分别是 $F_1$ 、 $F_2$ 、 $F_3$ ，比较它们的大小应是 []



New Mobile Stair Lifts Require No Installation  
Stair Lift | Search Ads

Are strengths still relevant in our unpredictable world in 2023?  
Strengthscope

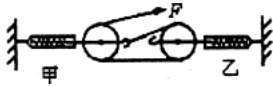
Unsold Cruise Cabin Prices Left Us Speechless  
Cruise Deals & Discounts

The New Hyundai Palisade Is Nearly Unrecognizable  
Hyundai Palisade SUV Sales

Sponsored Links by Taboola

C、 $F_2 > F_1 > F_3$  D、 $F_2 < F_1 < F_3$

6.如图所示装置中，若拉力 $F=4\text{N}$ ，则甲、乙两弹簧的读数分别为( )



A.  $8\text{N}$ ,  $8\text{N}$  B.  $12\text{N}$ ,  $8\text{N}$

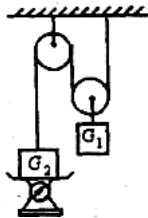
C.  $8\text{N}$ ,  $12\text{N}$  D.  $12\text{N}$ ,  $12\text{N}$

7.有一滑轮组由三根绳子与动滑轮连接，已知动滑轮重 $20\text{N}$ ，提起物体重 $70\text{N}$ ，不计绳重和摩擦，则使重物匀速上升时所用的拉力( )

A.  $90\text{N}$  B.  $50\text{N}$

C.  $270\text{N}$  D.  $30\text{N}$

8.如图所示， $G_1=20\text{N}$ ，台秤示数 $8\text{N}$ ，不计滑轮重，物体 $G_2$ 重( )



A.  $2\text{N}$  B.  $18\text{N}$

New Mobile Stair Lifts Require No Installation

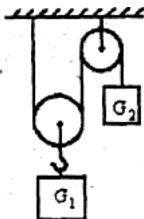
Stair Lift | Search Ads

C.  $28\text{N}$  D.  $20\text{N}$

Are strengths still relevant in unpredictable world in 2023? 9.如图所示，装置处于静止状态，不计滑轮和绳的重力，如果物体的重力为 $G_1$ 和 $G_2$ ，那么

Strengthscope

$G_1$ 与 $G_2$ 的关系是( )



Unsold Cruise Cabin Prices Left Us Speechless

Cruise Deals & Discounts

The New Hyundai Palisade Is Nearly Unrecognizable

Hyundai Palisade SUV Sales

Sponsored Links by Taboola **A.  $G_1=G_2$**

B.  $G_1=2G_2$

C.  $G_1=0.5G_2$

D. 无法判断

1.D 2.C 3.A 4.C 5.D

6.B 7.D 8.B 9.B

2018三好暑期精品课就要上线啦！

6大年级，5大主科，188节课，海量知识点。

新初二”、“新初三”等，获取所在年级精品公开课课表。

知识点：

初中物理 [返回搜狐](#)，[查看更多](#)

声明：该文观点仅代表作者本人，搜狐号系信息发布平台，搜狐仅提供信息存储空间服务。

首赞

阅读 (2001)

你可能会喜欢

Sponsored Links by Taboola

Cadillac Has Done It Again. This Year

All Things Auto

When You Eat Instant Oatmeal Every

Total Restore

Most Affordable Camper Vans

All Things Auto | Search Ads

Cruise Vacations For Single Seniors I

Cruises | Search Ads

Vancouver: Unsold Prefabricated Homes Are Distributed Almost For Nothing!

Prefabricated Homes | Search Ads

NHL Player's Wife Is Hands Down The Most Beautiful Woman In The World

UnPasted

New Mobile Stair Lifts Require No Installation

Stair Lift | Search Ads

我来说两句

0人参与，0条评论

来说两句吧.....

登录并发表

Are strengths still relevant in our unpredictable world in 2023?

Strengthscope

搜狐“我来说两句”用户公约

推荐阅读

Unsold Cruise Cabin Prices Left Us Speechless

Cruise Deals & Discounts

搜 狐  
sohu.com

《狂飙》被人民日报点名，不是夸是批评，言辞直戳剧方肺管子！

小琪仔看生活 · 02-17 05:14

12

The New Hyundai Palisade Is Nearly Unrecognizable

Hyundai Palisade SUV Sales

搜 狐  
sohu.com

江西3名交警查酒驾被刺死，为什么3名警察制服不了持刀的人？

人物深观 · 今天 01:30

18

搜 狐  
sohu.com

女性“下面”毛发浓密，说明性欲强？医生说出实情，很多人不懂！

依依不吃辣 · 02-17 09:18

“俄罗斯突然发起斩首行动，已有9人死亡！”