

# 2022 年至 2022 年初二下册期末考试物理试卷带参考答案和解析（四川省广安市岳池县）

## 选择题

下列你熟悉的人物中，你认为对人类物质文明进步贡献最大的一位是

- A.  牛顿 B.  刘德华
- C.  潘长江 D.  陈佩斯

**【答案】** A

**【解析】**

物理学的发展丰富了人类对物质世界的认识，推动了科学技术的创新和革命，促进了物质生产的繁荣与人类文明的进步，17 世纪后期英国的天才人物牛顿取得了科学革命的最高成就，深深地改变了人们的自然观和世界观，所以，对人类物质文明进步贡献最大的一位是牛顿。

### 选择题

正在运动的物体，如果将它受到的力全部撤去，它将

- A. 加速运动 B. 减速运动 C. 立即静止 D. 做匀速直线运动

**【答案】** D

**【解析】**

正在运动的物体具有一定的速度，如果将所有外力同时撤去，则物体将不受力，物体处于平衡状态，将保持自己原来的速度做匀速直线运动。故 ABC 错误，D 正确。

### 选择题

下列实例中属于增大压强的做法是

- A. 图顶尖很细 B. 书包带做的很宽  
C. 在铁轨下铺设枕木 D. 人脚下的滑雪板

**【答案】** A

**【解析】**

A、图钉很尖锐，是在压力一定时，通过减小受力面积来增大压强；

故 A 符合题意；

B、书包背带较宽，是在压力一定时，通过增大受力面积来减小压强；

故 B 不合题意；

C、铁轨下铺设枕木，是在压力一定时，通过增大受力面积来减小压强；故 C 不合题意；

D、穿滑雪板滑雪，是在压力一定时，通过增大受力面积来减小压强；故 D 不合题意。

故选：A。

### 选择题

一艘渔船从江河驶向大海时，船受到的浮力  $F$  及船浸入水中的体积  $V$  的变化情况是（ ）

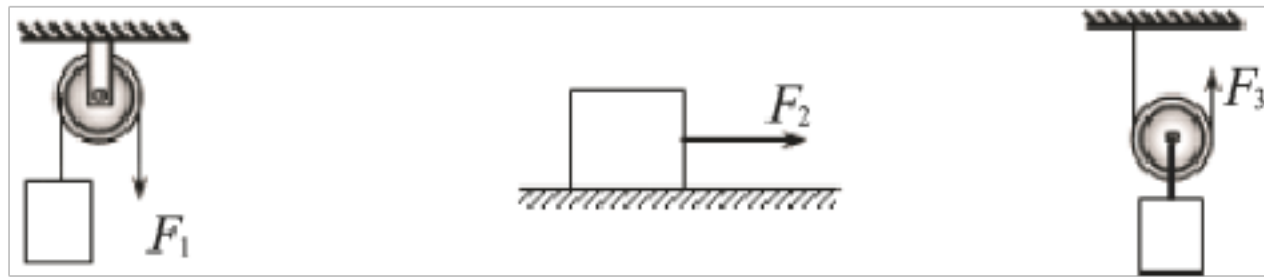
- A.  $F$  增大， $V$  变小； B.  $F$  不变， $V$  变小；  
C.  $F$  不变， $V$  变大； D.  $F$  变大， $V$  不变。

**【答案】** B

**【解析】** 当船由河流驶入大海后，都是漂浮，船受到的浮力： $F_{浮} = G$ ，∵船受到的重力不变，∴船受到的浮力不变；又∵ $F_{浮} = \rho_{水} v_{排} g$ ， $\rho_{海水} > \rho_{河水}$ ，∴排开海水的体积小于排开江水的体积，即：船浸入水中的体积变小；故选 B.

### 选择题

如图所示的三种场景中，拉力  $F_1$ 、 $F_2$ 、 $F_3$  大小相等，在拉力的作用下物体移动的距离也相等。若拉力所做的功分别记为  $W_1$ 、 $W_2$ 、 $W_3$ ，下列关于它们大小关系的判断中正确的是



- A.  $W_1 = W_2 = W_3$  B.  $W_1 < W_2 < W_3$  C.  $W_1 = W_2 < W_3$  D.  $W_2 < W_1 < W_3$

**【答案】** C

**【解析】**

定滑轮的特点是不省力，也不省距离，拉力移动的距离等于物体移动距离为  $s$ ，拉力做的功是： $W_1 = F_1 s$

直接拉物体时，拉力移动的距离也等于物体移动距离为  $s$ ，拉力做的功是：

$$W_2 = F_2 s$$

动滑轮的特点是可以省一半力，但是费距离，拉力移动距离为  $2s$ ，拉力做的功是：

$$W_3 = F_3 2s$$

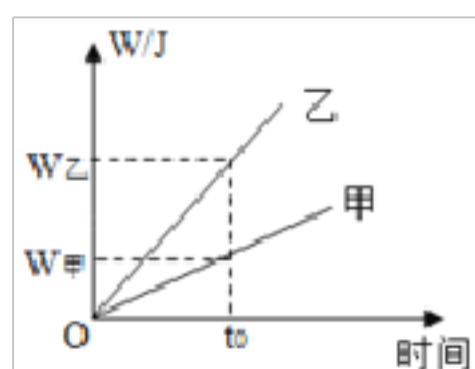
又因为拉力  $F_1$ 、 $F_2$ 、 $F_3$  大小相等，综上分析知道：

$$W_1 = W_2 = F_1 s < W_3 = 2F_1 s,$$

故只有 C 正确。

### 选择题

如图所示是甲、乙两物体所做的功与做功所用时间的关系图象，由图象可知，甲、乙两物体的功率  $P_{甲}$  与  $P_{乙}$  相比



- A.  $P_{甲} > P_{乙}$
- B.  $P_{甲} = P_{乙}$
- C.  $P_{甲} < P_{乙}$
- D. 无法确定

**【答案】** C

**【解析】**

由图象知道，在相同时间  $t_0$  内，甲物体做的功比乙物体做的功少，

即  $W_{甲} < W_{乙}$ ，由  $P = \frac{W}{t}$  知道，

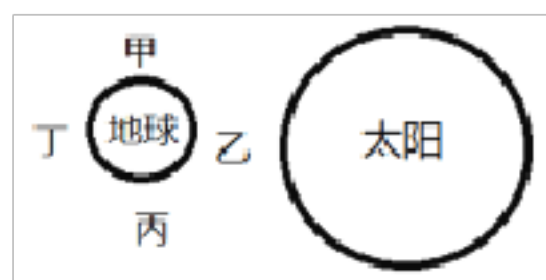
$P_{甲} < P_{乙}$ ，

故只有 C 正确。

### 选择题

电影《流浪地球》中太阳即将毁灭，为了推动地球最快离开太阳，人类在地球表面建起了上万座核燃料驱动的喷射式行星发动机，当太阳

和地球处于如图所示的位置时，应该开启的发动机位于地球的



- A. 甲区域 B. 乙区域 C. 丙区域 D. 丁区域

【答案】B

【解析】

由图知道，当太阳和地球处于如图所示的位置时，应该开启位于地球乙处的发动机，利用了物体间的作用是相互的，地球发动机向太阳喷射“火焰”，从而获得一个反作用力，使地球离开太阳，故只有 B 正确。

### 选择题

如图所示的事例中，属于防止惯性带来不利影响的是





C. 旅行箱下装有小轮



D. 司机开车应系好安全带

**【答案】** D

**【解析】**

A、跳高运动员助跑起跳是为了利用惯性，从而会跳的更高，利用了惯性，故 A 不符合题意；





B、用木棒拍打脚垫，脚垫运动，而灰尘由于惯性保持原来的静止状态，于是与脚垫脱离，利用了惯性，故 B 不符合题意；

C、旅行箱装有小轮，是变滑动为滚动减小摩擦力，与惯性无关，故 C 不符合题意；

D、司机开车系好安全带是为了防止刹车时，人由于惯性向前倾而造成伤害，属于防止惯性带来不利影响，故 D 符合题意。

选择题

如下图所示，属于费力杠杆的是

- A.  镊子 B.  起瓶器
- C.  剪刀 D.  钢丝钳

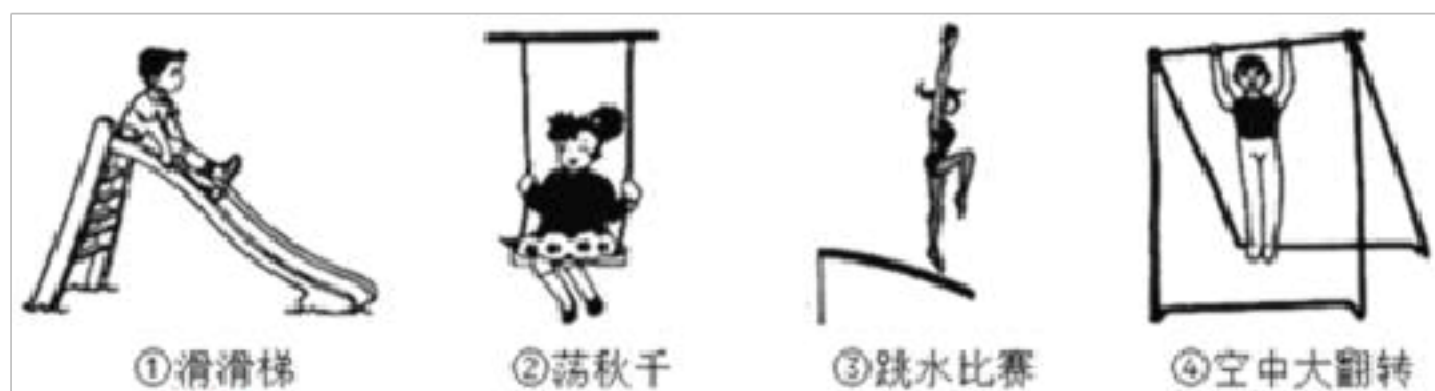
【答案】A

【解析】

- A. 镊子在使用过程中，动力臂小于阻力臂，是费力杠杆，故 A 正确；
- B. 起瓶器在使用过程中，动力臂大于阻力臂，是省力杠杆，故 B 错误；
- C. 剪刀在使用过程中，动力臂大于阻力臂，是省力杠杆，故 C 错误；
- D. 钢丝钳在使用过程中，动力臂大于阻力臂，是省力杠杆，故 D 错误。

### 选择题

如图所描述的情景中，发生动能转化为势能的是( )



- A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ④①②

【答案】B



**【解析】**

滑滑梯时，人的高度降低，速度变大，是重力势能转化为动能，没有发生动能转化为势能，故不符合题意；

荡秋千时，在从低处向高处运动时，人与秋千的速度减小，高度增加，是动能转化为重力势能，故符合题意；

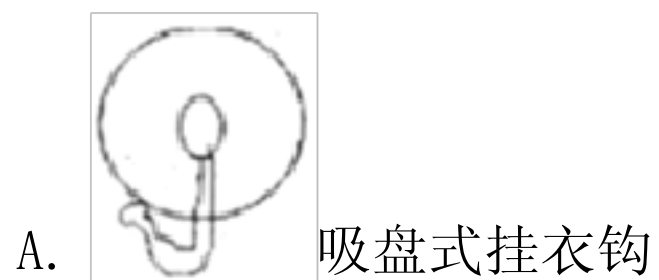
在跳水比赛中，人向上弹起的过程中，速度减小，高度增大，是动能转化为重力势能，故符合题意；

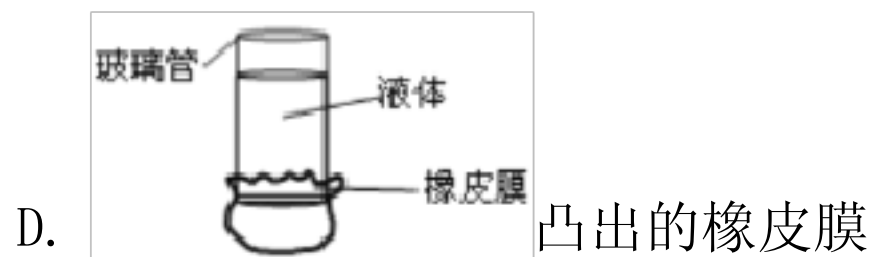
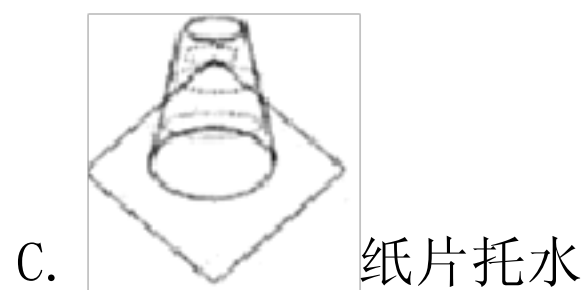
在单杠上翻转时，若人由下向上运动，人的速度减小，高度增加，是动能转化为重力势能，故符合题意。

故 ACD 错误，B 正确。

**选择题**

如图所示的现象中，与大气压无关的是





【答案】D

【解析】

A、吸盘式挂衣钩在大气压力的作用下，挂衣钩被压在墙上，与大气压有关，故 A 错误；

B、饮料在大气压的作用下，饮料通过吸管被吸入嘴中，与大气压有关，故 B 错误；

C、大气对纸片向上的压力托住了杯中的水，与大气压有关，故 C 错误；

D、橡皮膜在水的压力作用下向下突出，与大气压无关，故 D 正确。

选择题

用弹簧测力计竖直挂一实心物体，当物体浸入水中五分之一体积时，弹簧测力计示数为  $4\text{N}$ ；当物体浸入水中一半体积时，测力计示数为  $1\text{N}$ （物体都未与容器底部接触）。取下该物体放入水中静止后受到的浮力是

A. 6N B. 10N C. 12N D. 14N

【答案】 A

【解析】

由于当物体浸入水中五分之一体积时，弹簧测力计示数为 4N，所以， $F_{浮1} = G - F_{拉1}$ ，

即

$$\rho_{水}g\frac{1}{5}V = G - 4N \quad ①$$

当物体浸入水中一半体积时，测力计示数为 1N，则

$$\rho_{水}g\frac{1}{2}V = G - 1N \quad ②$$

由以上两式解得：

$$V = \frac{10}{\rho_{水}g}$$

$$G = \rho_{水}g\frac{1}{5}V + 4N = 6N;$$

从弹簧测力计上取下物体将其缓慢的放入水中，假设其全部浸没，那么它受到的浮力是：

$$F_{浮} = \rho_{水}gV_{排} = \rho_{水}gV = \rho_{水}g \times \frac{10}{\rho_{水}g} = 10N,$$

由于全部浸没时  $F_{浮} > G$ ，所以，取下物体将其缓慢的放入水中，待物体静止时，物体漂浮，所以，受到的浮力等于其重力为 6N，故只有 A 正确。

### 填空题

力是\_\_\_\_\_对\_\_\_\_\_的作用；功和能国际主单位的符号都是\_\_\_\_\_。

**【答案】**物体 物体 J

**【解析】**

第一空、第二空. 力是物体对物体的相互作用，力不能离开物体而存在。在国际单位制中，力的单位是牛顿；

第三空. 在国际单位制中，功和能国际主单位的符号都是焦耳，简称焦，符号是J。

### 填空题

液体内部朝各个方向都有压强，且在同一深度，液体内部向各个方向的压强都相等，同一液体内部的压强随着深度的增加而\_\_\_\_\_，另外液体内部的压强还与\_\_\_\_\_有关。

**【答案】**增大 液体的密度

**【解析】**

第一空. 液体内部向各个方向都有压强，在同一深度，液体内部向各个方向的压强都相等，并且压强随液体的深度的增加而增大；

第二空. 液体内部的压强还与液体的密度有关，不同的液体，在同一深度产生的压强大小与液体的密度有关，密度越大，液体的压强越大。

### 填空题

树上的苹果落向地面是由于受到\_\_\_\_\_作用的结果，其施力物体是\_\_\_\_\_。泥瓦工人通常用重垂线来检验砌的墙是否竖直，这是根据重力的方向总是\_\_\_\_\_的原理。

**【答案】**重力 地球 竖直向下

**【解析】**

第一空. 由于地球的吸引而使物体受到的力叫重力，熟透了的苹果会自动从树上竖直下落，就是因为苹果受到了重力的作用；

第二空. 地球附近的物体都受到地球的吸引，所以，重力的施力物体是地球；

第三空. 泥瓦工人通常用重垂线来检验砌的墙是否竖直，这是根据重力的方向总是竖直向下的原理。

### 填空题

在泥泞的道路上空手行走往往比挑担子行走滑的更厉害些，这是由于挑担子后他对地面的\_\_\_\_\_增大，从而使\_\_\_\_\_增大的缘故。

**【答案】**压力，摩擦力

**【解析】**

根据题意分析压力的变化；摩擦力大小的影响因素：压力大小和接触面粗糙程度。压力越大，接触面越粗糙摩擦力越大。

在泥泞的道路上挑担子行走时，对地面的压力比空手行走时要大。即在接触面的粗糙程度一定时，压力越大，摩擦力越大。所以空手行走时滑的更厉害。

填空题

汽车上坡时，司机采取换挡的方法，使汽车的速度 \_\_\_\_\_，牵引力 \_\_\_\_\_

**【答案】**减小增大

**【解析】**

由功率公式  $P = \frac{W}{t} = \frac{Fs}{t} = Fv$ ，即  $P = Fv$ ，由  $P = Fv$  可知，在功率一定的情况下，当速度减小时，汽车的牵引力就会增大，此时更容易上坡。

填空题

如图所示，A，B 两个轻质滑轮中 A 是\_\_\_\_\_（选填“动滑轮”或“定滑轮”）；若同一物体 G 与地面的滑动摩擦力为 30 牛，要使 G 沿水平方

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/388127023017007002>