

选择题

在国际单位制中，力的单位是

- A. 帕斯卡(Pa) B. 牛顿(N) C. 千克(kg) D. 米(m)

【答案】 B

【解析】

A.帕斯卡（Pa）是压强的基本单位，故 A 不符合题意；

B.牛顿（N）是力的基本单位，故 B 符合题意；

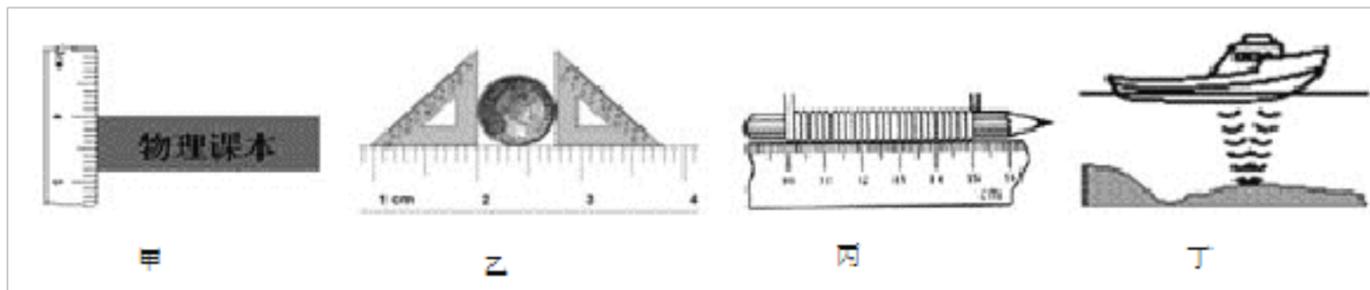
C.千克（kg）是质量的主单位，故 C 不符合题意；

D.米（m）是长度的基本单位，故 D 不符合题意。

故选 B。

选择题

下列四图分别表示测量物理课本一张纸厚度、硬币直径、铜丝直径、海底深度的方法，其中测量原理相同的是



A. 甲、乙、丙 B. 甲、丁 C. 乙、丁 D. 甲、丙

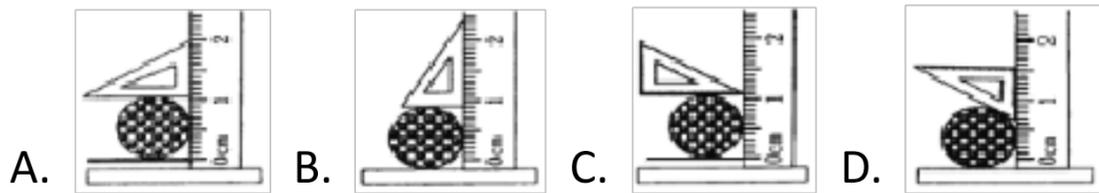
【答案】D

【解析】

物理课本一张纸厚度小于刻度尺的分度值，先测 1 物理课本的厚度，再除以物理课本纸的张数，故甲采用的方法叫累积法；由于乒乓球直径的长度端点位置不易确定，因此不能用刻度尺直接测量，需要借助于三角板或桌面将待测物体卡住，把不可直接测量的长度转移到刻度尺上，故乙采用的方法是卡测法；铜丝直径很小，无法直接测量，把铜丝紧密的绕在铅笔上，用刻度尺测量出铜线圈的总长度，数一下铜丝一共的匝数，然后计算铜丝的直径，故丙采用的方法叫累积法；海底深度无法直接测量，但可以利用声音在水中的传播速度和传播时间，由 $s=vt/2$ 计算得出，故丁采用的方法叫转换法，综上所述只有甲、丙所用的方法相同，故选 D。

选择题

如图所示是小丽测圆柱体直径的四种操作，你认为其中方法正确的是



【答案】 A

【解析】

A、刻度尺的零刻线对准桌面，直角边与刻度尺靠紧，故 A 正确；

B、刻度尺的零刻线没对准桌面，故 B 错误；

C、三角尺没把直角边与刻度尺靠紧，无法确定直径的位置，故 C 错误；

D、刻度尺的零刻线没对准桌面，也没把直角边与小球边缘靠紧，故 D 错误；

故选：A。

选择题

某同学用分度值为 1mm 的刻度尺测量一本刊物的长度，下列测量记录中，正确的是

A. 28.1cm B. 28.152cm C. 28.15cm D. 28.10mm

【答案】 C

【解析】

刻度尺的分度值是 1mm，测量结果应准确到 1mm，在 1mm 之后还应再估读一位；

- A、28.1cm，准确到 1cm，故 A 错；
- B、28.152cm，准确到 0.1mm，故 B 错；
- C、28.15cm，记录结果准确到 1mm，故 C 正确；
- D、28.10mm，准确到 0.1mm，故 D 错。

故选：C。

选择题

下列测量工具使用方法错误的是（ ）

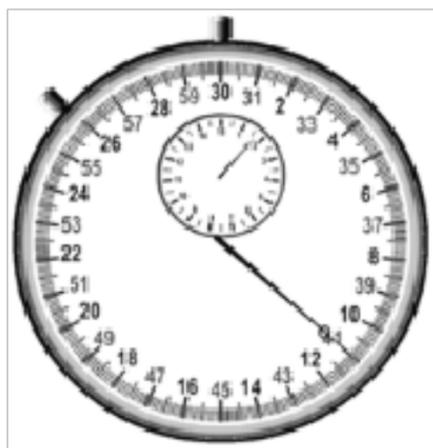
- A. 用刻度尺测量物体长度时，视线应正对刻度线
- B. 使用弹簧测力计的时候，首先要看清它的量程
- C. 用天平测量物体质量时，应左盘放砝码，右盘放物体
- D. 机械停表大盘记录的单位是秒，小盘记录的单位是分钟

【答案】 C

【解析】解：A、读数时视线要与尺面垂直并正对刻度线正确；B、使用弹簧测力计的时候，首先要看清它的量程正确；C、称量时，应该是左物右码，且加减砝码用镊子，故 C 错误；D、机械停表大盘记录的是秒，小盘记录的是分，故 D 正确。故选：C。

选择题

关于测量，下列说法正确的是



- A. 选用更精密的测量仪器，就可以避免误差
- B. 可以将有腐蚀性的药品直接放在天平的托盘上
- C. 零刻线磨损的刻度尺不能测量任何物体的长度
- D. 如图所示的时间是 1 分 41 秒

【答案】D

【解析】

A、选用更精密的测量仪器，可以减小误差，但不能避免误差，故 A 错误；

B、不能将有腐蚀性的药品直接放在天平的托盘上，否则会腐蚀天平的托盘，故 B 错误；

C、零刻线磨损的刻度尺，可以选用其它的整数刻度作为临时的“零刻线”，在读数时再减去这一刻度值，故 C 错误；

D、由图所示秒表可知，分针示数为 1min 多接近 2min，所以秒针示数为 41s，故时间是 1 分 41 秒，故 D 正确。

故选 D。

选择题

小李每天坚持用“微信运动”来统计当天行走的步数，如图为她在6月12日的步行情况。按照正常成年人的身体指标和通常的步伐及频率，可以估测出

名次	步数
查看06月12日排行榜	
8	6001
名次	步数

- A. 小李的身高大约为 170 mm
- B. 小李步行的平均速度大约为 10 m/s
- C. 当天小李走过的路程大约为 3000 m
- D. 步行后小李心跳一次的时间大约为 4 s

【答案】 C

【解析】

A、成年人的身高在 170cm 左右，故 A 错误；B、人正常步行的速度在 1m/s 左右，故 B 错误；C、正常成年人一步大约 0.5m，小李走过的路程大约为 $0.5m \times 6001 \approx 3000m$ ，故 C 正确；D、正常成年人一次心跳时间约 1s，故 D 错误。故选 C。

选择题

下列各种运动中不属于机械运动的是

- A. 行驶火车 B. 流动的河水
C. 一杯开水变凉 D. 地球绕太阳转动

【答案】 C

【解析】

A. B. D. 行驶的火车、流动的河水、地球绕太阳转动，都是物体间相对位置的变化，都属于机械运动，故 ABD 不符合题意；

C. 一杯开水变凉，是放热降温过程，即内能转移的过程，不属于机械运动，故 C 符合题意；

故选 C。

选择题

2017 年 4 月 22 号我国“天舟一号”飞船与“天宫二号”成功对接后，以下列哪一个作为参照物，“天宫二号”是静止的

- A. 西昌卫星中心的发射塔架 B. “天舟一号”飞船
C. 海面上行驶的远洋观测船 D. 地球

【答案】 B

【解析】解答：“天舟一号”飞船与“天宫二号”要实现成功对接，必须是相对静止，才容易对接，所以两者在空中飞行的速度大小和方向必须相同，两者之间的相对位置不变，处于相对静止状态。A. 以发射

塔架为参照物，“天宫二号”的位置不断变化，是运动的。故 A 不符合题意；B. 相对于“天舟一号”飞船，“天宫二号”的位置没有变化，所以是静止的。故 B 符合题意；C. 以海面上行驶的远洋观测船为参照物，“天宫二号”的位置不断变化，是运动的。故 C 不符合题意；D. 以地球为参照物，“天宫二号”的位置不断变化，是运动的。故 D 不符合题意。

故选 B.

选择题

夜晚，抬头看月亮在云层中以很快的速度向前运动，这时所选的参照物是

A. 云层 B. 地球 C. 月亮 D. 不能确定

【答案】 A

【解析】

题目中，月亮是运动的，说明月亮和参照物之间发生了位置的改变，即月亮相对于云层发生了位置的变化，所以可以选择云层为参照物。

故选 A。

选择题

观光电梯从一楼上升到十楼的过程中，下列说法正确的是

- A. 以电梯为参照物，乘客是静止的
- B. 以电梯为参照物，楼房的窗户是静止的
- C. 相对于电梯来说，乘客是运动的
- D. 相对于乘客来说，楼房的窗户是向上运动的

【答案】A

【解析】

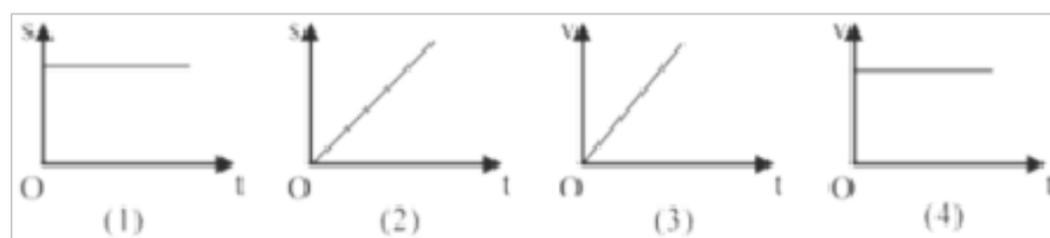
以电梯为参照物，乘客与电梯之间的位置没有发生变化，乘客是静止的，故 A 正确，C 错误。

以乘客或电梯为参照物，楼房的窗户与乘客之间的距离越来越大，楼房的窗户是向下运动的，故 BD 错误。

故选：A。

选择题

如图所示为描述物体运动过程的图象，可以表示同一种运动规律的是



- A. (1) (2)
- B. (2) (3)
- C. (1) (4)
- D. (2) (4)

【答案】D

【解析】

如图（1）（2）是 $s-t$ 图象，横轴表示时间，纵轴表示距离，图（1）距离没有变化表示静止，图（2）是过点 O 的射线， s 与 t 成正比，速度不变，表示匀速直线运动。

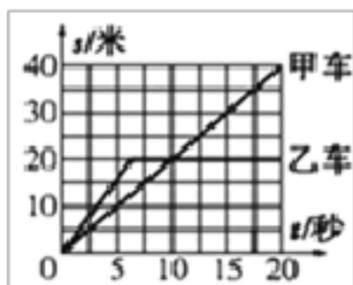
（3）（4）是 $v-t$ 图象，横轴表示时间，纵轴表示速度，（3）图速度与时间成正比，表示匀加速运动，（4）图象是平行于横轴的射线，表示速度不变，为匀速直线运动。

故（2）（4）表示同一种运动规律。

选 D.

选择题

如图是甲、乙两辆车同时从同一地点出发的小车的 $s-t$ 图像，由图像可知：



- A. 7~20 秒钟乙车做匀速直线运动
- B. 在 0~5 秒时间内，乙车的速度比甲车的速度小
- C. 前 10 秒，甲、乙两车平均速度相同
- D. 经过 5 秒钟，甲车通过的路程比乙车大

【答案】 C

【解析】 解答：A. 乙车在 $7\sim 20\text{s}$ 内的图象是一条和时间轴平行的直线，所以乙车处于静止状态，故 A 错误；B. 由图象看出两车在 $0\sim 5\text{s}$ 内的图象是一条斜线，表示两车做的是匀速直线运动，且在相同时间内甲车通过的路程小于乙车通过的路程，所以 $v_{\text{甲}} < v_{\text{乙}}$ ，故 B 错误；C. 他上学步行平均速度约为 1.0m/s ，故 C 正确；D. 他上学步行平均速度约为 1.0m/s ，故 D 错误。

C. 一个初中生的质量约为 50kg D. 一张试卷的厚度约为 1mm

【答案】 C

【解析】

A、中学生的身高在 160cm 左右，课桌的高度大约是中学生身高的一半，在 0.8m 左右。故 A 不符合实际；

B、中学生正常步行的速度在 1.1m/s 左右。故 B 不符合实际；

C、成年人的质量在 65kg 左右，中学生的质量比成年人小一些，在 50kg 左右。故 C 符合实际；

D、人的头发的直径在 $75\mu\text{m}$ 左右，试卷纸的厚度与此差不多，在 0.1mm 左右。故 D 不符合实际。

故选 C。

选择题

下列说法正确的是 ()

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/436143025152010041>