

沪科版八年级物理第二章 运动的世界定向练习

考试时间：90 分钟；命题人：物理教研组

考生注意：

- 1、本卷分第 I 卷（选择题）和第 II 卷（非选择题）两部分，满分 100 分，考试时间 90 分钟
- 2、答卷前，考生务必用 0.5 毫米黑色签字笔将自己的姓名、班级填写在试卷规定位置上
- 3、答案必须写在试卷各个题目指定区域内相应的位置，如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新的答案；不准使用涂改液、胶带纸、修正带，不按以上要求作答的答案无效。

第 I 卷（选择题 30 分）

一、单选题（10 小题，每小题 3 分，共计 30 分）

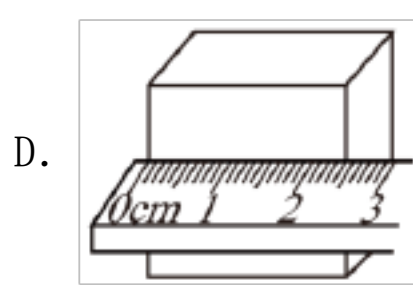
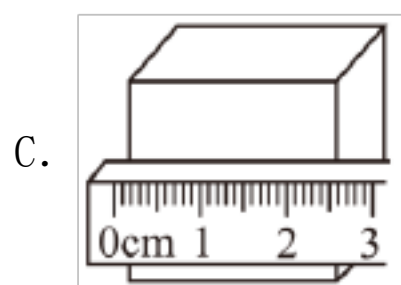
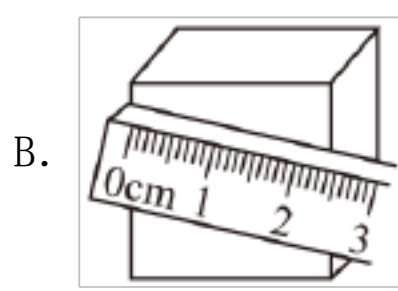
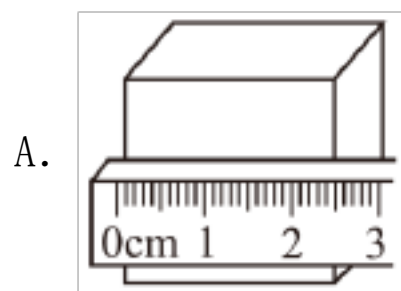
1、某单位在一条平缓流动、流速恒定的河流上举行划船比赛，为此制定了一个规则：①将甲、乙两船队分别置于上、下游；②在两个船队之间的中点处放置一个插有红旗的小木箱，发令枪响时小木箱被释放且随河水流动；③甲、乙两船队听发令枪声同时从上游和下游向着小木箱出发，先到达小木箱的船队获胜。针对这个比赛规则，你认为其中正确的是（ ）

- A. 比赛规则不公平，因木箱顺水而下，所以对下游的船队有利
- B. 比赛规则不公平，因上游的船顺水而下，所以对上游船队有利
- C. 比赛规则公平，因木箱被释放且随河水流动时相对于水是运动的
- D. 比赛规则公平，因水流动对两船队比赛的影响效果是一样的

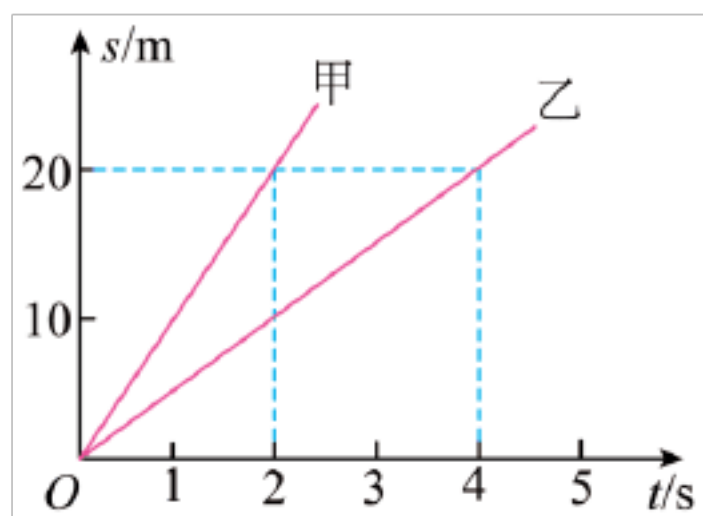
2、下列一些估测符合生活实际的是（ ）

- A. 学生桌高约 150cm
- B. 中学生的心跳一分钟 70 次
- C. 小明发烧体温 50℃
- D. 新铅笔长度约 15dm

3、如图所示，正确使用刻度尺测量物体长度的是（ ）



4、甲、乙物体从同一位置出发，水平向东沿直线运动，他们的路程 s 随时间 t 变化的情况如图所示，下列说法正确的是（ ）



- A. 甲相对于乙在水平向东运动
- B. 甲在 2s 内所走的路程为 10m
- C. 乙做变速直线运动，且越来越快
- D. 当 $t=2s$ 时，物体甲、乙之间的距离为 20m

5、如图是我国产运-20 改装而成的空中加油机可同时为三架战斗机加油，下列说法正确的是（ ）



- A. 飞行员各自观察对方是运动的

- B. 飞行员看到其他飞机是静止的
- C. 地面上的人观察到各架飞机运动不同
- D. 四架飞机的运动快慢不一致

6、坐在行驶的客车中的乘客，说他是静止的，选择的参照物是（ ）

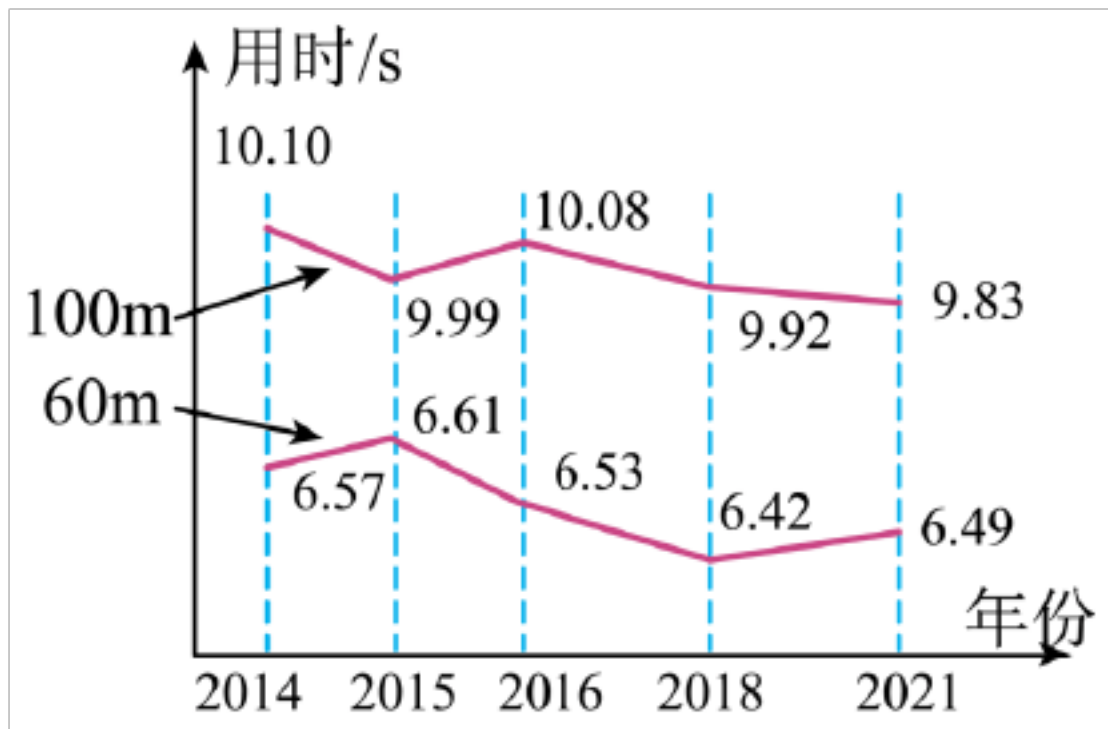
- A. 迎面驶来的客车
- B. 地面
- C. 乘坐的车
- D. 路旁的树

7、如图所示，展示的是我空军进行空中加油科目训练情况，图中加油机正在给受油机加油。下列说法正确的是（ ）



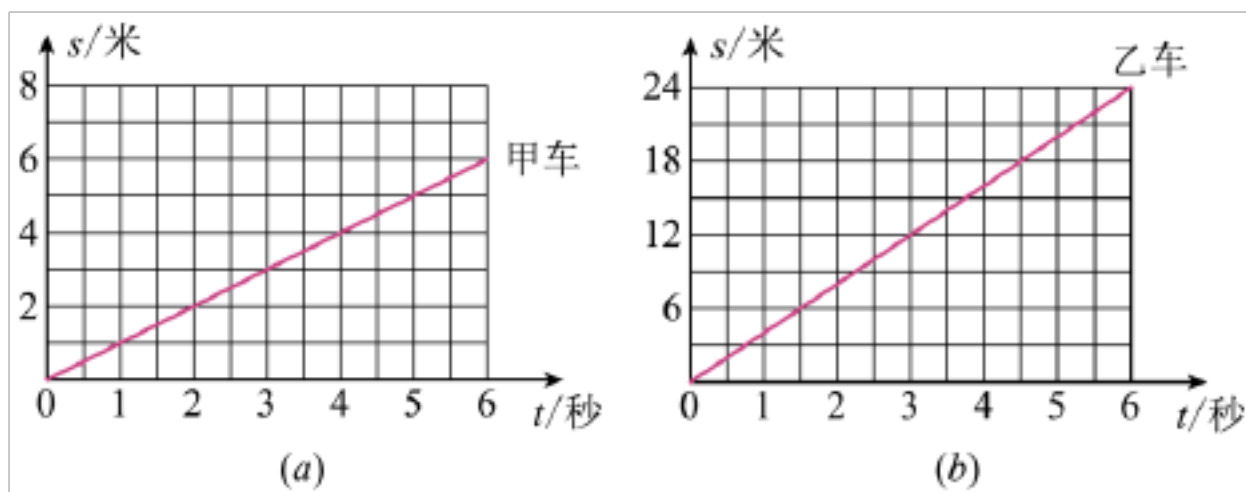
- A. 选受油机为参照物，加油机是静止的
- B. 选加油机为参照物，受油机是运动的
- C. 选地面为参照物，受油机是静止的
- D. 选地面为参照物，加油机是静止的

8、在 2021 年东京奥运会男子 100m 半决赛中，苏炳添以 9.83s 的成绩打破亚洲纪录，成为首位闯入此项目决赛的中国运动员。图所示是他参加 60m 和 100m 的十场短跑比赛成绩；下列关于这十场比赛的说法正确的是（ ）



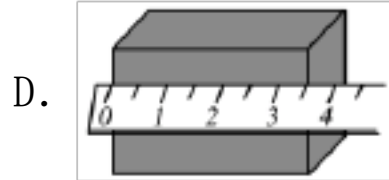
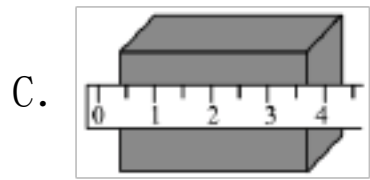
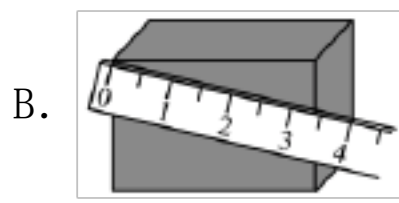
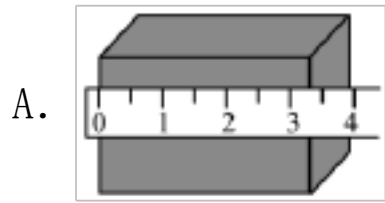
- A. 这十场比赛中，苏炳添在 2015 年的 60m 短跑中跑的最快
- B. 在 2018 年的 60m 短跑中，每秒跑过的路程一定是 9.35m
- C. 在 2021 年的两次比赛中，100m 短跑的平均速度较大
- D. 若苏炳添用 2021 年 100m 短跑比赛的平均速度跑完 60m 大约用时 5.90s

9、位于 P、Q 两点的甲、乙两小车同时沿同一直线运动，它们的 $s-t$ 图像如图所示。经过 5 秒甲、乙两小车正好相遇，则（ ）



- A. P、Q 两点距离一定是 15 米
- B. P、Q 两点距离可能是 20 米
- C. 继续行驶 2 秒，两车还能相遇
- D. 继续行驶 2 秒，甲、乙两车可能相距 10 米

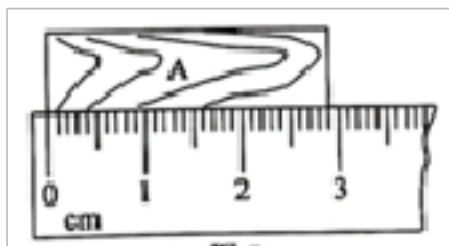
10、小华用刻度尺测量铁块的长度（如图所示），方法正确的是（ ）



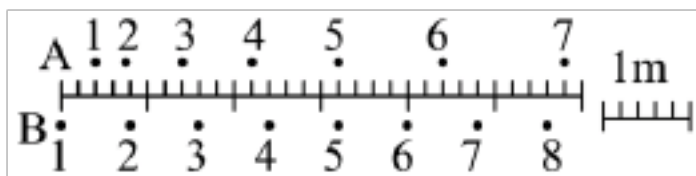
第 II 卷（非选择题 70 分）

二、填空题（5 小题，每小题 2 分，共计 10 分）

1、如图所示，物体 A 的长度是_____cm。



2、小明在探究速度的变化时，拍摄了两个小球运动过程中的频闪照片，如图所示，闪光时间间隔为 1s，图上数字为闪光时刻编号，请根据图中信息回答下列问题。



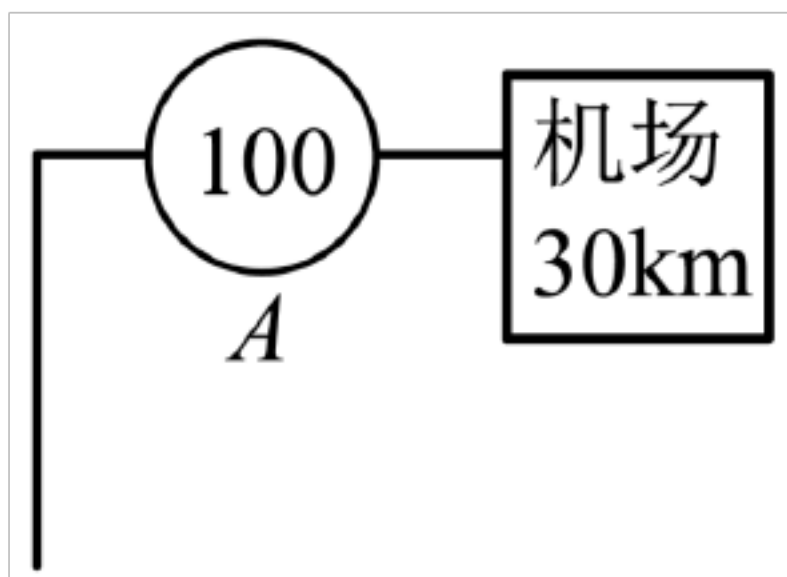
(1) 不可能做匀速直线运动的是小球_____（选填“A”或“B”）；

(2) 小球 B 的运动速度_____m/s；

(3) 小球 A 和 B 在第 1s 至第 6s 这段时间间隔内的平均速度应为： v_A _____ v_B （选填“=”、“>”或“<”）。

3、“水涨船高”，“船高”是以_____为参照物的；月亮躲进云里是以_____为参照物的。

4、出租车司机在机场高速公路的入口处，看到如图所示的标志牌，A 牌表示汽车在此路段行驶速度不超过_____。在遵守交通规则的前提下，该司机从入口处出发，至少行驶_____小时才能到达机场。



5、有一辆汽车以 36km/h 的速度向山崖开过来，当它鸣笛后 2 秒钟听到回声。问：($v_{\text{声}}=340\text{m/s}$)

- (1) 2 秒钟内声音、汽车的路程分别是多少？
- (2) 鸣笛处离山崖有多远？
- (3) 听到回声处离山崖有多远？

三、计算题 (5 小题，每小题 8 分，共计 40 分)

1、有一物体做变速运动，全程 96m ，前一半路程用时 24s ，后一半路程用时 16s ，则：

- (1) 前一半路程的平均速度为多少 m/s ？
- (2) 后一半路程的平均速度为多少 m/s ？
- (3) 全程平均速度为多少 m/s ？

2、高铁已经成为一张“中国名片”。随着今年年底郑济高铁郑濮段主体工程建设完成，河南省将成为全国率先提出、率先完成“米”字型高铁。伴随一声长鸣的汽笛，搭载 1200 多名旅客的 G79 次“复兴号”稳步启动，快速驶离北京西火车站，开往深圳北，如表是 G79 次列车时刻表的部分内容：

(1) 列车全程的平均速度是多少 (保留一位小数)？

(2) 假如小明爸爸驾车以 100km/h 的速度从郑州东站出发，沿着高速行驶，行至深圳北站需要多久？(假如路程和高铁路程相同)

车站	到站时间	开车时间	运行时间	北京西到各站路程/ km
北京西	始发站	10: 00	0	0

石家庄	11: 07	11: 09	1 小时 7 分钟	281
郑州东	12: 31	12: 34	2 小时 31 分钟	693
武汉	14: 17	14: 20	4 小时 17 分钟	1269
深圳北	18: 38	终到站	8 小时 38 分	2440

3、“五一”假期，小明一家驾车外出旅游。经过某交通标志牌时，小明注意到了牌上的标志如图所示请你帮他算出从标志牌到南京最快需要用几分钟？



4、甲、乙两地的距离是 900km，一列火车从甲地早上 6:30 出发开往乙地，途中停靠了几个站，在当日 15:30 到达乙地，列车行驶途中以 144km/h 的速度匀速通过长度为 400m 的大桥，列车全部通过桥梁的时间是 25s，求：

(1) 火车从甲地开往乙地的平均速度；

(2) 火车的长度。

5、G1378 次列车由娄底南开往上海虹桥，自娄底南到上海虹桥铁路长 1208km，根据列车运行时刻，求：

(1) 此次列车从娄底南到长沙南需要多长时间？

(2) 列车由娄底南到上海虹桥的平均速度为多少 km/h (结果取整)；

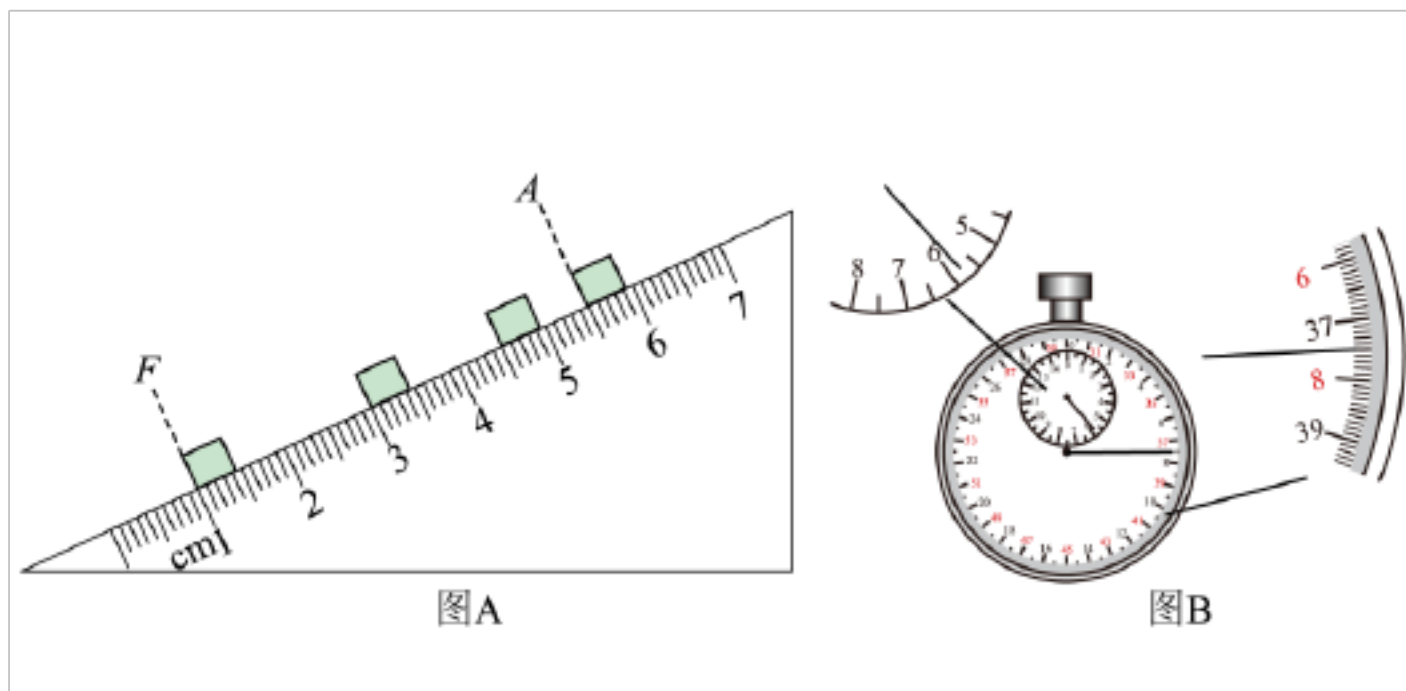
(3) 列车以 80m/s 的速度通过某一高架桥，用时 60s，已知列车全长 400m，则求该大桥的长。

车次	到、发站时间	娄底南	长沙南	……	上海虹桥
G1378	到站时间	13:02	13:38	……	19:22

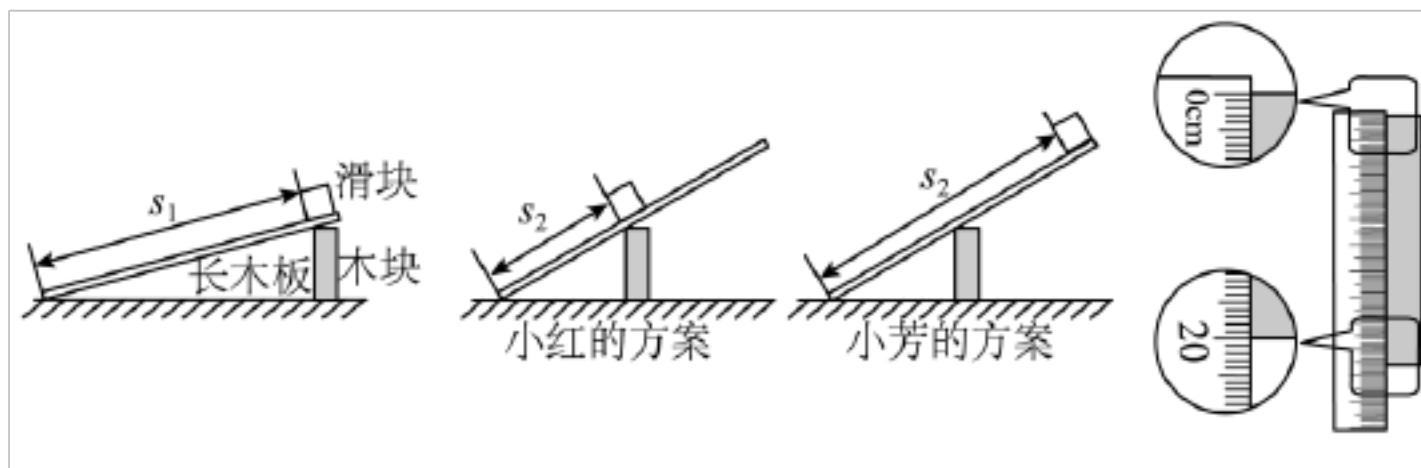
	发车时间	13:04	13:48	……	19:28
--	------	-------	-------	----	-------

四、实验探究（2 小题，每小题 10 分，共计 20 分）

1、在用斜面和小车做“测量物体运动的平均速度”实验时，将带刻度的木板做成斜面，小林用频闪照相机记录了小车沿斜面下滑的运动过程，频闪照相机每隔 0.5s 拍一张照片。照片记录小车在不同时刻的位置如图 A 所示：



- (1) 本实验测量平均速度的原理是_____；
 - (2) 小车从 A 运动到 F 的路程是_____cm，时间是_____s，平均速度是_____m/s；
 - (3) 小组同学们讨论后认为实验时斜面的倾斜度不宜太大，你认为这样做的理由是_____；
 - (4) 由所拍照片可得，在小车下滑的过程中，其路程与时间的比值_____；（选填“不变”、“变大”或“变小”）
 - (5) 实验时，有时候也使用机械停表测量小车运动的时间，如图 B 所示的机械停表，其示数是_____s；
 - (6) 小林利用机械停表测量小车运动的时间，如果小车过了 A 点才启动机械停表，则测得的 A 到 F 的平均速度 v_{AF} 会_____。（选填“不变”、“偏大”或“偏小”）
- 2、小明猜想：“物体离地高度一定时，斜面坡度越大，物体从静止开始滑到底端的平均速度也越大”，为了验证猜想；



(1) 首先，他把滑块在图示位置从静止释放，并滑到木板底部，测量下滑的路程 s_1 、下滑的时间 t_1 ，如图甲所示。接着，改变斜面坡度，但关于滑块释放的位置，小红、小芳的方案不同，如图乙，能验证小明猜想的是_____（选填“小红”“小芳”）的；

(2) 如图丙所示，用刻度尺测得木块高度为_____cm；

(3) 小明做实验所得数据如下表；

①求：第 1 次实验过程的平均速度_____；

②小明的猜想是否正确_____？

实验次数	坡度	下滑路程/m	下滑时间/s	平均速度/(m/s)
1	逐次变大	1.000	20.00	
2		0.800	11.92	0.0671
3		1.600	7.95	0.0755

-参考答案-

一、单选题

1、D

【详解】

该题可采用“极值法”，假设甲乙两队的速度均为零，甲乙两船及小木箱都会以相同的速度随水流向下，它们相对于水流都是静止状态，所以比赛规则是公平的，因水流动对两船队比赛的影响效果是一样的，故 ABC 错误，D 正确。

故选 D。

2、B

【详解】

A. 学生桌高约 70cm，故 A 不符合题意；

B. 人的心跳次数一分钟约 60~100 次，故 B 符合题意；

C. 成年人发烧时，超过 40℃就可能会有生命危险，所以不可能到 50℃。故 C 不符合题意；

D. 新铅笔的长度约 15cm，故 D 不符合题意。

故选 B。

3、D

【详解】

A. 图中刻度尺有刻度线的一侧未紧贴被测物体，故 A 不符合题意；

B. 图中刻度尺没有放正，故 B 不符合题意；

C. 刻度尺的零刻线没有与被测物体的边缘对齐，故 C 不符合题意；

D. 图中刻度尺有刻度线的一侧紧贴被测物体，零刻线与被测物体的边缘对齐，刻度尺放正，故 D 符合题意。

故选 D。

4、A

【详解】

AC. 由图示知，甲、乙的 s-t 图像是一条倾斜的直线，所以两物体都做匀速直线运动。当运动时间相同时，甲的路程大于乙的路程，所以甲的速度大于乙的速度，两物体都水平向东运动，以乙为参照

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/398021033041006055>