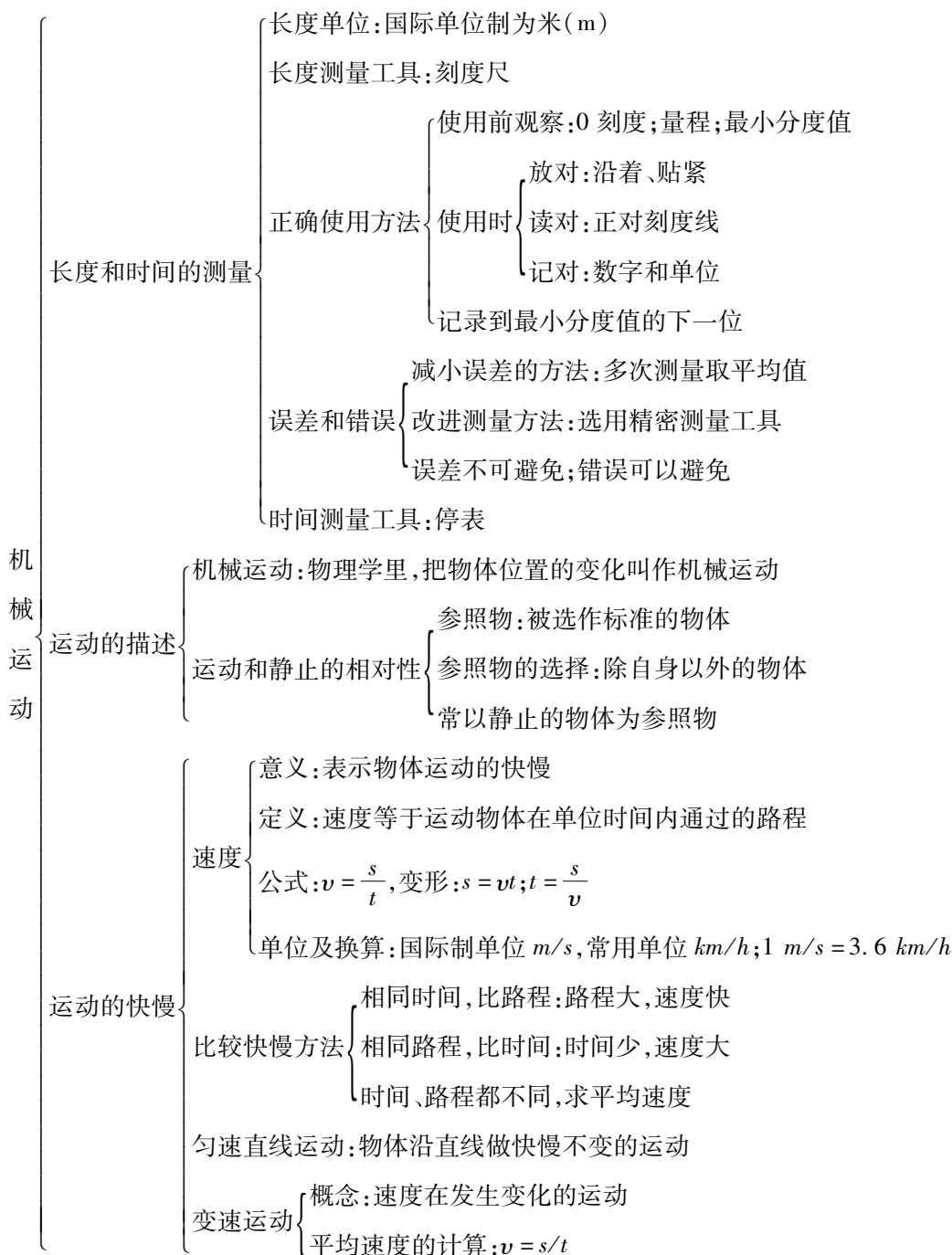




## 章 末 复 习

### 第二章 《机械运动》知识网络



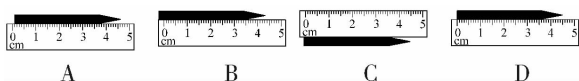
### 知识点一 长度和时间的测量

1. 为了让同学们养成关注生活和社会的良好习惯,物理老师让同学们对身边一些常见的物理量进行估测。以下是他们交流时的一些估测数据,你认为数据明显不符合实际的是 ( **B** )

- A. 中学生的脉搏跳动一般每分钟 60 次左右  
B. 短跑运动员的速度可达 72 km/h  
C. 中学生脚的长度约为 250 mm  
D. 教室里的黑板长约 4 m

2. 下列各图中,刻度尺使用方法正确的是

( **D** )



### 知识点二 运动的描述

3. 放学路上,小明和小红沿人行道步行,一辆汽车从身旁疾驰而过,司机说“你没动”是选定了 汽车 为参照物;小红说“车真快”是选定了 小明 为参照物。

4. 人坐在橡皮筏上随湍急的河水漂流,人相对河岸是 运动 的,相对 橡皮筏 是静止的。

5. 歼 15 战机从航空母舰的甲板起飞,以 战机 为参照物,飞行员是静止;以 地面 为参照物,飞行员是运动的。

6. 我们观察到同步通信卫星是静止的,这是因为我们选择的参照物是 ( **B** )

- A. 太阳 B. 地球 C. 月亮 D. 火星

### 知识点三 运动的快慢

7. 做匀速直线运动的小车,前一半路程的平均速度是 30 m/s,通过后一半路程的平均速度是 20 m/s,则小车通过全程的平均速度是 ( **C** )

- A. 50 m/s B. 25 m/s C. 24 m/s D. 10 m/s

8. 如图所示,轿车从某地往南宁方向匀速行驶。当到达 A 地时,车内的钟表显示为 10 时 15 分;到达 B 地时,钟表显示为 10 时 45 分。求:

- (1) 轿车从 A 地到 B 地用了多少小时?

- (2) 轿车从 A 地到 B 地的速度为多少?

- (3) 若轿车仍以该速度继续匀速行驶,从 B 地到达南宁需要多长时间?



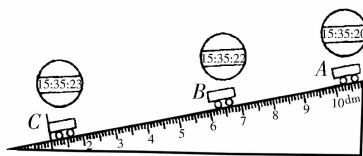
(1) 0.5

(2) 100 km/h

(3) 0.7 h

### 知识点四 测量平均速度

9. 小明在测小车的平均速度的实验中,设计了如图所示的实验装置:小车从带刻度(分度值为 1 cm)的斜面顶端由静止下滑,图中的圆圈是小车到达 A、B、C 三处时电子表的显示(数字分别表示“小时:分:秒”),则:



- (1) 该实验是根据公式  $v = s/t$  进行测量的。

- (2) 实验中为了方便计时,应使斜面的坡度较 小 (选填“大”或“小”)。

- (3) 请根据图中所给信息回答: $s_{AB} =$  4.00 cm; $t_{BC} =$  1 s; $v_{AC} =$  0.03 m/s

- (4) 实验前必须学会熟练使用电子表,如果让小车过了 A 点后才开始计时,则会使所测 AC 段的平均速度  $v_{AC}$  偏 大 (选填“大”或“小”)。