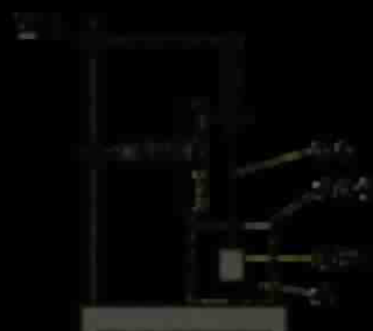


【例 1】如图 1-1-1 所示，在光滑水平面上有一质量为 m 的物体，受到一个水平向右的恒力 F 的作用，从静止开始运动。经过时间 t 后，物体的速度为 v ，位移为 s 。求：(1) 恒力 F 的大小；(2) 物体在时间 t 内的平均速度。

【解】(1) 根据牛顿第二定律，物体受到的合力 F 等于质量 m 乘以加速度 a ，即 $F = ma$ 。又因为物体从静止开始运动，经过时间 t 后速度为 v ，所以 $v = at$ 。联立这两个方程，可以求出恒力 F 的大小为 $F = \frac{mv}{t}$ 。

(2) 物体在时间 t 内的平均速度 $\bar{v}$ 等于总位移 s 除以总时间 t ，即 $\bar{v} = \frac{s}{t}$ 。根据匀加速直线运动的位移公式 $s = \frac{1}{2}at^2$ ，代入 $a = \frac{v}{t}$ ，可以得到 $\bar{v} = \frac{1}{2}v$ 。

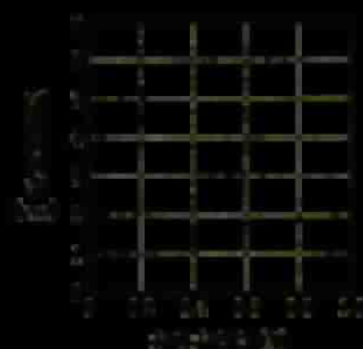


【例 2】如图 1-1-2 所示，在光滑水平面上有一质量为 m 的物体，受到一个水平向右的恒力 F 的作用，从静止开始运动。经过时间 t 后，物体的速度为 v ，位移为 s 。求：(1) 恒力 F 的大小；(2) 物体在时间 t 内的平均速度。

【解】(1) 根据牛顿第二定律，物体受到的合力 F 等于质量 m 乘以加速度 a ，即 $F = ma$ 。又因为物体从静止开始运动，经过时间 t 后速度为 v ，所以 $v = at$ 。联立这两个方程，可以求出恒力 F 的大小为 $F = \frac{mv}{t}$ 。

(2) 物体在时间 t 内的平均速度 $\bar{v}$ 等于总位移 s 除以总时间 t ，即 $\bar{v} = \frac{s}{t}$ 。根据匀加速直线运动的位移公式 $s = \frac{1}{2}at^2$ ，代入 $a = \frac{v}{t}$ ，可以得到 $\bar{v} = \frac{1}{2}v$ 。

【例 3】



【例 4】如图 1-1-5 所示，在光滑水平面上有一质量为 m 的物体，受到一个水平向右的恒力 F 的作用，从静止开始运动。经过时间 t 后，物体的速度为 v ，位移为 s 。求：(1) 恒力 F 的大小；(2) 物体在时间 t 内的平均速度。

【解】(1) 根据牛顿第二定律，物体受到的合力 F 等于质量 m 乘以加速度 a ，即 $F = ma$ 。又因为物体从静止开始运动，经过时间 t 后速度为 v ，所以 $v = at$ 。联立这两个方程，可以求出恒力 F 的大小为 $F = \frac{mv}{t}$ 。

(2) 物体在时间 t 内的平均速度 $\bar{v}$ 等于总位移 s 除以总时间 t ，即 $\bar{v} = \frac{s}{t}$ 。根据匀加速直线运动的位移公式 $s = \frac{1}{2}at^2$ ，代入 $a = \frac{v}{t}$ ，可以得到 $\bar{v} = \frac{1}{2}v$ 。

11. 下列各句中，加粗的词语使用恰当的一项是
- ① 他为人处事，总是以和为贵，与人相处，总是秋毫无犯，遇到事情总是很冷静，从不意气用事。
- ② 他为人处事，总是以和为贵，与人相处，总是秋毫无犯，遇到事情总是很冷静，从不意气用事。
- ③ 他为人处事，总是以和为贵，与人相处，总是秋毫无犯，遇到事情总是很冷静，从不意气用事。
- ④ 他为人处事，总是以和为贵，与人相处，总是秋毫无犯，遇到事情总是很冷静，从不意气用事。



12. 下列各句中，加粗的词语使用恰当的一项是
- ① 他为人处事，总是以和为贵，与人相处，总是秋毫无犯，遇到事情总是很冷静，从不意气用事。
- ② 他为人处事，总是以和为贵，与人相处，总是秋毫无犯，遇到事情总是很冷静，从不意气用事。
- ③ 他为人处事，总是以和为贵，与人相处，总是秋毫无犯，遇到事情总是很冷静，从不意气用事。
- ④ 他为人处事，总是以和为贵，与人相处，总是秋毫无犯，遇到事情总是很冷静，从不意气用事。

13. 下列各句中，加粗的词语使用恰当的一项是
- ① 他为人处事，总是以和为贵，与人相处，总是秋毫无犯，遇到事情总是很冷静，从不意气用事。
- ② 他为人处事，总是以和为贵，与人相处，总是秋毫无犯，遇到事情总是很冷静，从不意气用事。
- ③ 他为人处事，总是以和为贵，与人相处，总是秋毫无犯，遇到事情总是很冷静，从不意气用事。
- ④ 他为人处事，总是以和为贵，与人相处，总是秋毫无犯，遇到事情总是很冷静，从不意气用事。

姓名	性别	年龄	职业	住址	电话
张三	男	25	教师	北京市海淀区	12345678
李四	女	30	医生	北京市朝阳区	87654321
王五	男	35	工程师	上海市浦东新区	56789012
赵六	女	40	律师	广州市天河区	90123456
孙七	男	45	公务员	北京市西城区	23456789
周八	女	50	教授	浙江省杭州市	67890123
吴九	男	55	企业家	广东省深圳市	01234567

阅读理解题

14. 下列各句中，加粗的词语使用恰当的一项是

① 他为人处事，总是以和为贵，与人相处，总是秋毫无犯，遇到事情总是很冷静，从不意气用事。

② 他为人处事，总是以和为贵，与人相处，总是秋毫无犯，遇到事情总是很冷静，从不意气用事。

③ 他为人处事，总是以和为贵，与人相处，总是秋毫无犯，遇到事情总是很冷静，从不意气用事。

④ 他为人处事，总是以和为贵，与人相处，总是秋毫无犯，遇到事情总是很冷静，从不意气用事。

