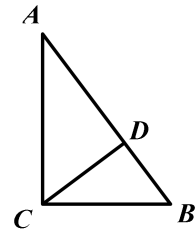


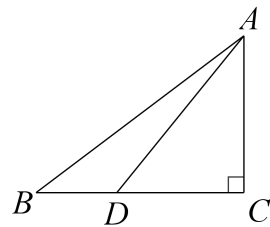
2018 中考模块复习每日一练

7.27 勾股定理及其逆定理

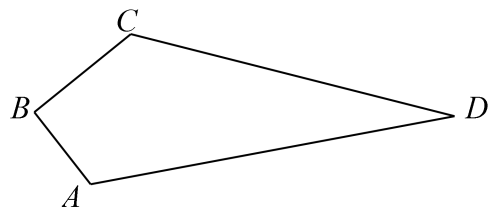
1. 如图， $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， CD 是高， $AC = 4\text{cm}$ ， $BC = 3\text{cm}$ ，则 $CD =$ _____.



2. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C = 90^\circ$ ，点 D 是 BC 上的一点，且 $BD = 2$ ， $DC = 3$ ，则 $AB^2 - AD^2 =$ _____.



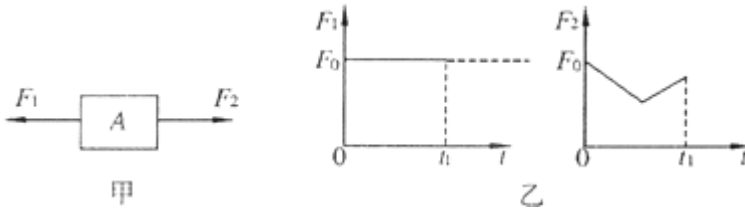
3. 如图，在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle B = 90^\circ$ ， $AB = 3$ ， $BC = 4$ ， $CD = 12$ ， $AD = 13$ ，则四边形 $ABCD$ 的面积是_____.



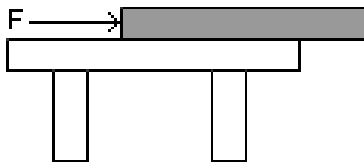
2018 中考初二模块复习每日一练

7.27 力-2

1. 如图甲所示,物体 A 始终受同一直线上的两个力 F_1 、 F_2 的作用, F_1 、 F_2 的大小随时间的变化如图乙所示,则下列分析正确的是 ()

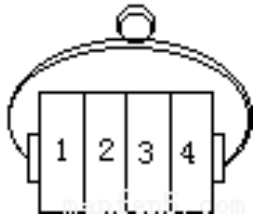


- A. 在 t_1 时间内,物体所受的合力先变大后变小,合力的方向始终与 F_2 相同
- B. 在 t_1 时间内,物体所受的合力先变小后变大,合力的方向始终与 F_2 相同
- C. 在 t_1 时间内,物体所受的合力先变大后变小,合力的方向始终与 F_2 相反
- D. 在 t_1 时间内,物体所受的合力先变小后变大,合力的方向始终与 F_2 相反
2. 一根质量为 M ,长度为 L 的均匀长方体木块放在水平桌面上,现用水平推力 F 把木块推向桌边,到木块掉下前,桌面对木块的摩擦力大小 ()



- A. 逐渐减小到零
- B. 保持不变
- C. 先增大后减小
- D. 先减小后增大
3. 猴子能够轻松地倒挂在树枝上,当其倒挂在树枝上静止时,下列说法正确的是 ()
- A. 树枝对猴子的作用力和猴子所受的重力是一对平衡力
- B. 猴子对树枝的作用力和猴子所受的重力是一对平衡力

- C . 猴子对树枝的作用力和树枝对猴子的作用力是一对平衡力
- D . 猴子很轻,其重力不需要平衡就钧静止在空中
4. 体育课上小伟和小强进行爬绳和爬杆比赛,小伟爬绳,小强爬杆,小伟加速向上爬,小强匀速向上爬,则()
- A . 小强受杆的摩擦力大于他受的重力
- B . 小伟受绳的摩擦力小于他受的重力
- C . 小强受的摩擦力与重力大小相等、方向相反
- D . 小伟受的摩擦力与重力大小相等、方向相同
5. 建筑工人用如图所示的装置担提起四块砖.设每块砖重为 G ,当砖被提起后处于静止时,第二块砖左右两面受到的摩擦力是()



- A . 左右两面分别受到大小为 $0.5G$ 的向上的摩擦力
- B . 左面受到向上的大小为 G 的摩擦力,右面受到向下的摩擦力为零
- C . 左面受到向上的大小为 $2G$ 的摩擦力,右面受到向下的大小为 G 的摩擦力
- D . 左面受到向上的大小为 G 的摩擦力,右面受到向下的大小为 $2G$ 的摩擦力