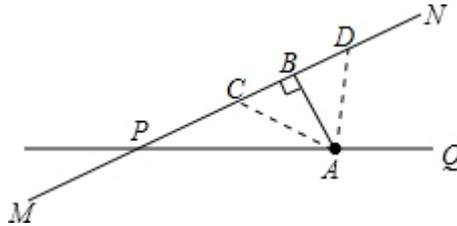


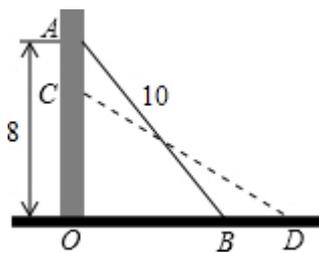
目录：初二数学（下册） > 第十七章 > 勾股定理

勾股定理在实际问题中的应用（讲义）

例 1、如图，公路 MN 和公路 PQ 在点 P 处交汇，公路 PQ 上点 A 处有学校，点 A 到公路 MN 的距离为 $80m$ ，现有一拖拉机在公路 MN 上以 $18km/h$ 的速度沿 PN 方向行驶，拖拉机行驶时周围 $100m$ 以内都会受到噪音声的影响，试问该校受影响的时间为多少秒？



例 2、如果一个长为 $10m$ 的梯子斜靠在墙上，梯子的顶端距地面的垂直距离为 $8m$ 。如果梯子的顶端下滑 $1m$ ，那么梯子底端滑动的距离是否会超过 $1m$ ，并说明理由



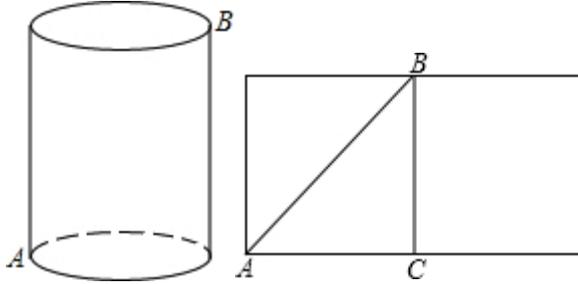
用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

听课笔记

例 3、 如图，圆柱的底面半径为 $3cm$ ，高为 $4\pi cm$ ，一只蚂蚁从 A 点沿着圆柱的侧面爬行到与点 A 相对的 B 点，则最短路线长为（ ）

- A. $(6 + 4\pi)cm$ B. $2\sqrt{9 + \pi^2}cm$ C. $7\pi cm$ D. $5\pi cm$



例 4、 如图，直线 l 是一条河， P 、 Q 两地相距8千米， P 、 Q 两地到 l 的距离分别为2千米，5千米，欲在 l 上的某点 M 处修建一个水泵站，向 P 、 Q 两地供水，现有如下四种铺设方案，图中实线表示铺设的管道，则铺设的管道最短的是（ ）

