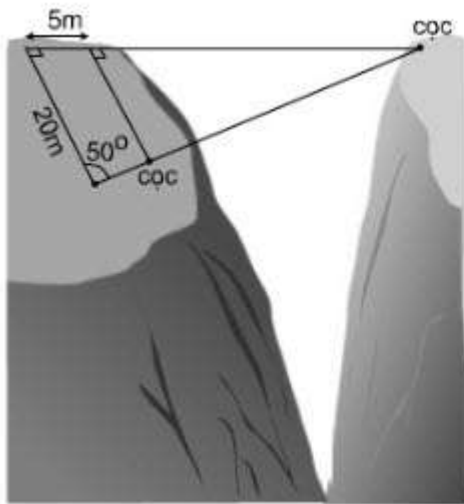


GIẢI BÀI 39 TRANG 95 SÁCH GIÁO KHOA HÌNH HỌC LỚP 9

Đề bài

Tìm khoảng cách giữa hai cọc để căng dây vượt qua vực trong hình 49 (làm tròn đến mét)



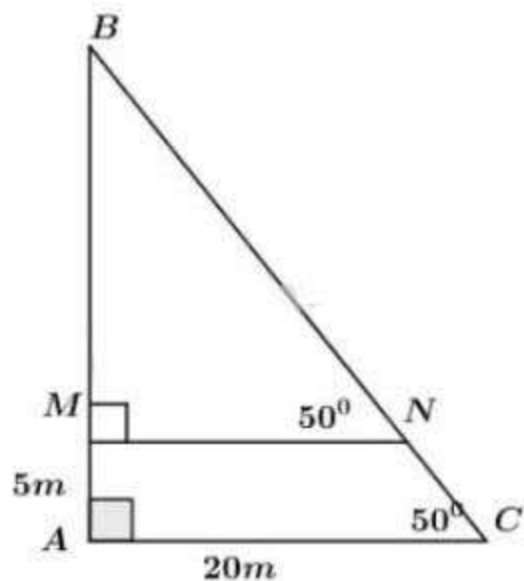
Hình 49

Hướng dẫn giải

- +) Áp dụng tính chất hai đường thẳng song song.
- +) Dựa vào tỉ số lượng giác của góc nhọn.

Đáp án bài 39 trang 95 sgk hình học lớp 9

Giả sử hai cọc được đặt ở 2 điểm **B** và **N** trong hình vẽ.



Ta có: $MN \parallel AC \Rightarrow \widehat{BNM} = \widehat{BCA} = 50^\circ$ (hai góc so le trong).

Xét tam giác ABC vuông tại A ta có: $\tan C = \frac{AB}{AC} \Rightarrow AB = AC \cdot \tan 50 = 20 \cdot \tan 50$.

$\Rightarrow BM = AB - AM = 20 \tan 50 - 5 \approx 18,83 \text{ m}$.

Xét tam giác BMN vuông tại M ta có: $BN = \frac{BM}{\sin 50} = \frac{18,83}{\sin 50} \approx 24,59 \text{ m}$.

Vậy khoảng cách giữa hai cọc là: $BN \approx 24,59 \text{ m}$.