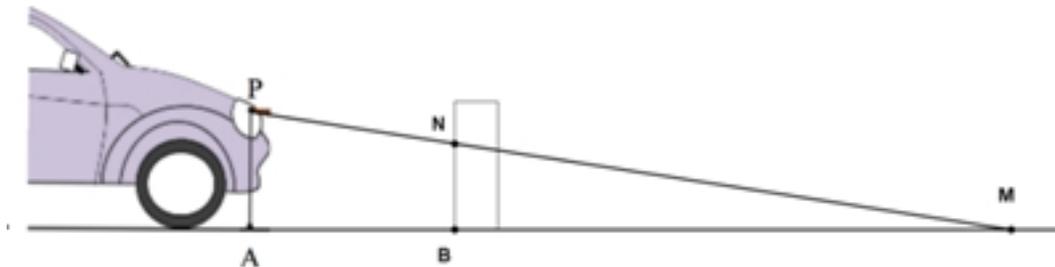


EXERCICE 5.8

Pour savoir si les feux de croisement de sa voiture sont réglés correctement, Pauline éclaire un mur vertical comme l'illustre le dessin suivant.



Elle réalise ce schéma qui n'est pas à l'échelle et relève les mesures suivantes :

- La portée des feux de croisement est $AM = 30$ m ;
 - La hauteur des feux est $AP = 0,8$ m ;
 - La distance entre le mur et la voiture est $AB = 3$ m.
1. Calculer BM .
 2. Démontrer que les droites (AP) et (BN) sont parallèles.
 3. Calculer la hauteur de réglage BN .