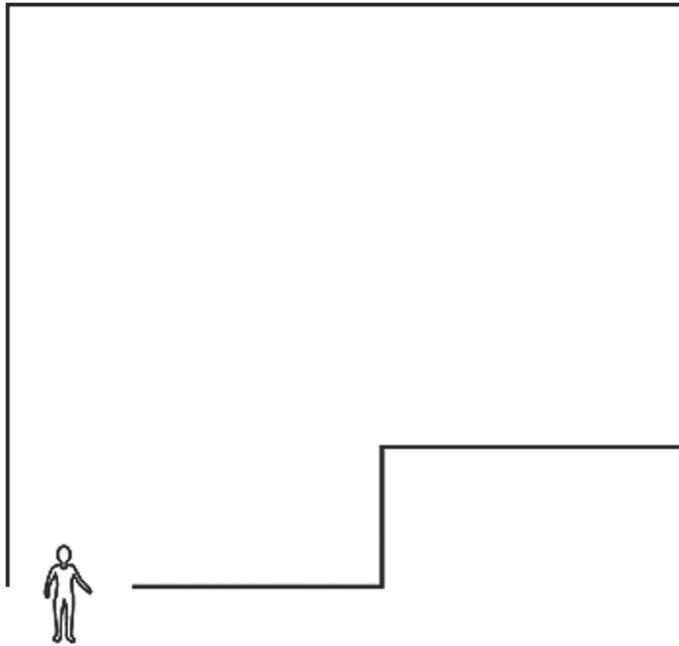


Objectif • Montrer comment positionner un miroir plan (plat) pour observer pratiquement toute une pièce.

Ce que tu dois faire

Le schéma ci-dessous représente le plan d'un magasin. Tu es responsable de la sécurité, et tu as une radio et une lampe de poche. Tu te tiens à l'endroit indiqué, près de la porte. Y a-t-il des parties de la pièce que tu ne vois pas? Suppose que tu installes un grand miroir (2 cm à l'échelle du dessin) en le fixant au plafond ou au mur. Où le placeras-tu pour pouvoir voir tous les coins de la pièce? Ajoute ton miroir au dessin. Trace ensuite les rayons indiquant que la lumière de ta lampe éclaire entièrement chaque mur. Si tu utilises le miroir pour réfléchir la lumière, dessine la normale et mesure les angles avec précision.



Pour aller plus loin

Si tu as un petit miroir, tu peux construire des murs en carton, placer le miroir à l'endroit voulu et montrer qu'il n'y a pas d'angle mort quand tu regardes la pièce depuis la position de la personne sur le schéma.