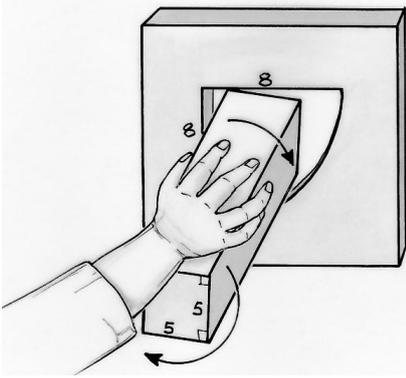


AU QUART DE TOUR



Antoine a un jeu de formes géométriques. L'une des pièces est un pavé de base carrée de 5 cm de côté. Il la fait passer par l'emplacement représenté ci-dessous dont l'ouverture est un quart de disque de rayon 8 cm.

Lorsque la pièce se trouve dans l'ouverture, peut-elle effectuer un tour complet sur elle-même ? Expliquer.

On pourra s'aider d'un logiciel de géométrie dynamique pour simuler le problème et répondre à la question posée.