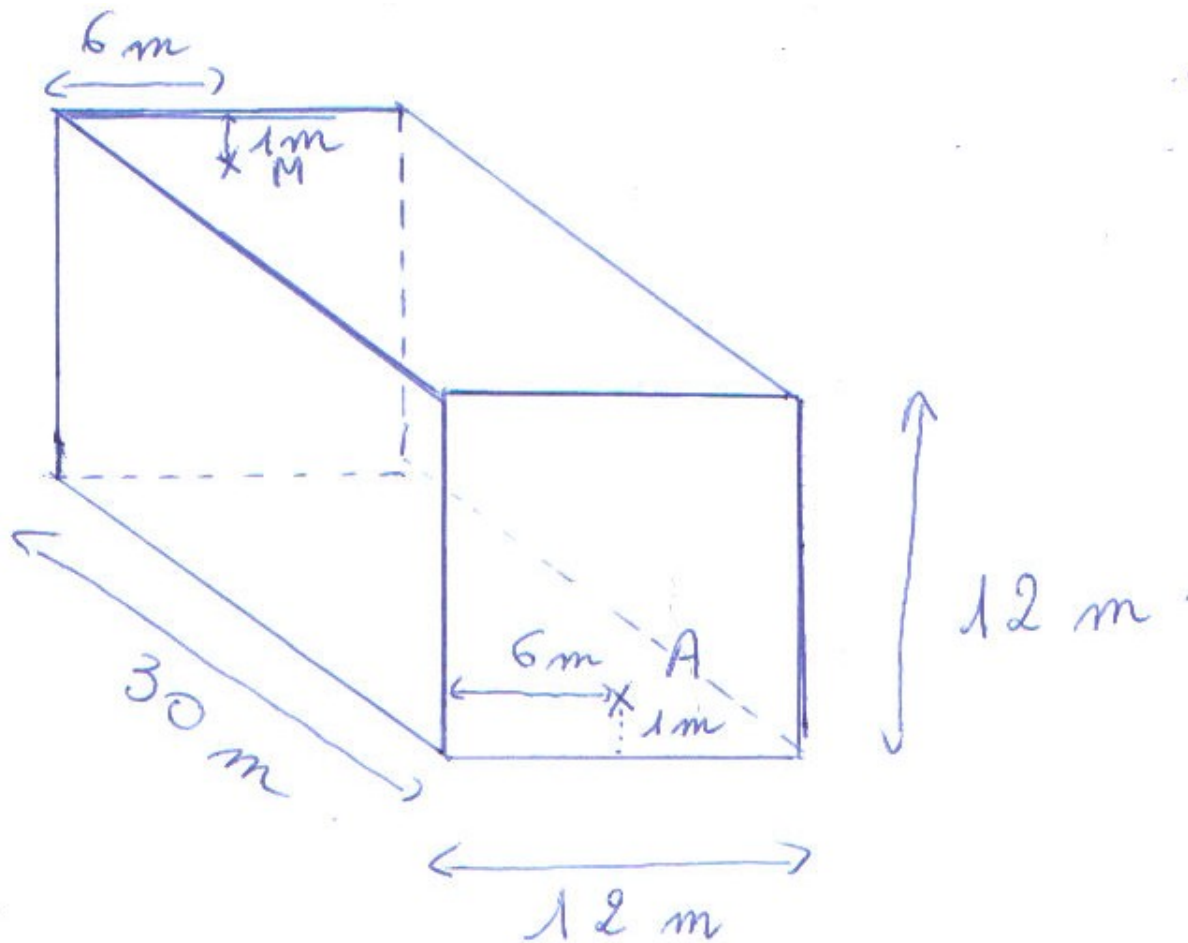


Dans une pièce qui a la forme d'un parallélépipède rectangle de dimensions 12 mètres ; 12 mètres et 30 mètres, une araignée est posée sur le mur de devant à 6 mètres des murs des côtés et à 1 mètre du sol. Elle marche à 40 mètres en 1 min.

Une mouche étant fatiguée de voler se pose sur le mur de derrière à 6 mètres des murs de côtés et à 1 mètre du plafond.



Sachant que la mouche s'arrête 1 minute, est-ce que l'araignée mangera la mouche? Si oui expliquer comment elle fera et combien de trajet(s) sera(ont) possibles? Dessinez le ou les sur les murs de la pièce.

PS: L'araignée ne se déplace que sur les murs, elle ne saute pas et ne lance pas de fil d'araignée.