



Le WOW Lab présente

L'EXPÉRIENCE

Le cadran solaire humain

Introduction

Comment savoir quelle heure il est sans une montre ? Comment faisait-on pour savoir l'heure qu'il était avant que les horloges ne soient inventées ? On se servait du soleil. *Le cadran solaire humain* est un cadran solaire à grande échelle qui peut être utilisé pour enseigner plusieurs concepts mathématiques et scientifiques comme la trigonométrie, la géométrie, la conception de graphiques cartésiens et à coordonnées polaires, l'astronomie, le dessin et la planification techniques, l'histoire et les origines de la mesure du temps et l'orientation.

Cette activité fournit aux élèves une base solide en mathématiques et en physique en abordant divers sujets comme les différentes formes d'énergie, les forces et le mouvement. Les élèves pourront constater le parcours apparent du soleil dans le ciel, qui projette sur le sol des ombres de différentes longueurs à différents moments de la journée. Le document de cette activité fournit des instructions détaillées pour mettre au point des cadrans solaires à taille humaine de deux différentes façons.