

# KIT EDUCATIU DE: RAMPES I PLATAFORMES



*Amb guia d'activitats*

## EL KIT FORMAT PER:

- 2 Plataformes de 310 x 190 x 190 mm
- 1 Plataforma de 220 x 190 x 190 mm
- 1 Plataforma de 120 x 190 x 190 mm
- 2 Plataformes de 70 x 190 x 190 mm
- 3 Rampes de 200 x 150 x 3 mm
- 2 Rampes de 300 x 150 x 3 mm
- 3 Rampes de 400 x 150 x 3 mm
- 2 Rampes de 600 x 150 x 3 mm

# PLANS INCLINATS

La finalitat dels plans inclinats es per a que els infants puguin:



utilitzant el moviment dels objectes pels plans inclinats i les forces implicades en aquests desplaçaments.

Les rampes i els circuits donen als infants infinitat d'oportunitats per pensar i crear. Provar les estructures de les rampes i plataformes, fer ajustaments i tornar a intentar les seves propostes, fins que tenen èxit.

Construir circuits que donin més recorregut al desplaçament de l'objecte.

**El fet de cometre errors i experimentar "l'assaig - error".**

Els infants aprenen, també, dels errors, aquests els hi aporten experiències i vivències, alhora que reflexionen sobre les seves accions i les ajusten.

**Persisteixen en la solució del problema sense que els sembli frustrat.**

Les experiències amb rampes i plataformes fan que els infants participin amb interès i determinació per tenir èxit en les seves propostes, donat que se senten motivats a participar en aquest procés a causa de la naturalesa intrigant dels materials.

En totes aquestes activitats els infants s'involucren en conceptes científics, i tenen experiències amb força i moviment, cosa que molts docents creuen que només aprendran a la secundària. El fet de començar al parvulari a treballar aquests temes és perquè sabem de la necessitat i la importància de que els infants entenguin com funciona el món o en facin una aproximació des de ben aviat.



No hi ha límit de temps o un temps determinat per a construir i experimentar, cal donar el temps suficient als infants per a **pensar, crear, cometre errors, i construir de nou.**

Les rampes poden ser presents durant tot l'any, ja que no és una activitat que té una línia de temps determinada.

## Conceptes implicats

- Relació entre forces i moviment.
- Influència de l'alçada (inclinació) del pla inclinat en el moviment dels cossos.
- Influència de la forma dels cossos en el moviment.
- Influència de la massa de l'objecte que es desplaça.
- Influència del material del pla inclinat