

Tre mekanikopgaver

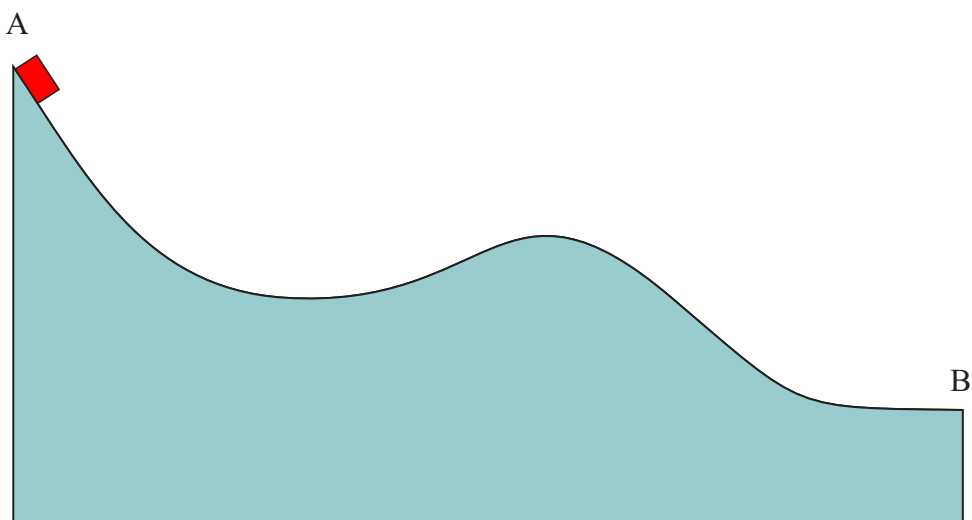
Opgave 1

Mathias kaster en bold skråt op i luften i en vinkel på 33 grader. Bolden forlader Mathias' hånd i en højde af 1,55 m og med farten 17 m/s.

- Bolden rammer en væg 20 m derfra. Hvor højt oppe på væggen rammer bolden?
- Hvad er den maksimale højde, bolden opnår i sin flugt?

Opgave 2

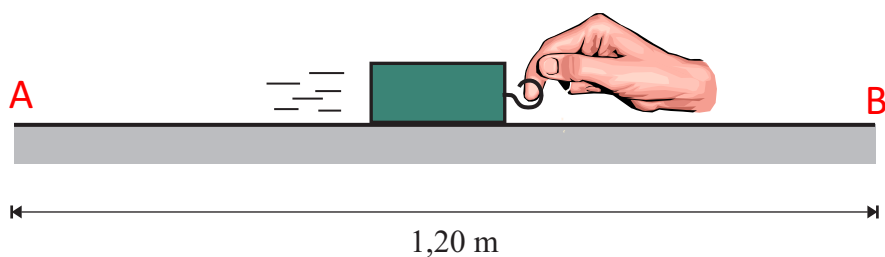
En klods glider på et glat bane. Klodsen starter i A i en højde af 1,60 m og ender i en højde af 0,55 m. Klodsen har en startfart på 2,7 m/s. Massen er 340 gram.



- Hvor stor er hastigheden af klodsen, når den kommer til B?

Opgave 3

En mand trækker en klods med massen 530 gram hen ad et vandret ru bord. Manden trækker med en kraft på 1,8 N over en strækning på 1,20 m. Herved øges hastigheden af klodsen fra 0,22 m/s i A til 0,76 m/s i B.



- Bestem gnidningskraften.