

# Cé comh cumhachtach atá tú?

## Gníomhaíocht fiosrúchán

**Is é cumhacht ná an ráta in a bhfuil obair á dhéanamh agat**

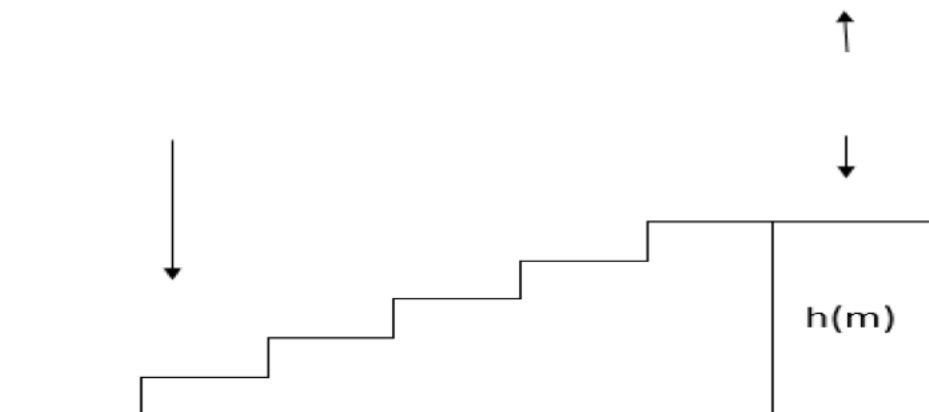
Obair déanta (giúl) = Fórsa x fad      Newtons x méadar

Cumhacht (vata) =  $\frac{\text{Obair déanta}}{\text{Am tógtha}}$        $\frac{\text{giúl}}{\text{soicind}}$

Is féidir linn an cumhacht a bhfuilimid in ann cruthú a thaispeáint le turgnamh simplí. Nuair a téimid thuas staighre táimid ag déanamh obair, táimid ag bogadh fórsa thar fad éigin. Mar a oibríonn ár méachan mar fórsa síos orainn, tá an fad ina bhfuilimid ag bogadh ag dul suas.



Méachan (newtons)



### Modh

- ① Lorg do mheáchan (fórsa i N)
- ② Déan tomhas ar airde an staighre (an fad)
- ③ Déan tomhas ar cé comh fada is a thógann sé chun dul suas an staighre.
- ④ Déan arís é ag ríomh an mean tar éis.
- ⑤ Líon isteach an clár thíos.

(Nóta: Nuair atá tú ag déanamh an turgnamh bí cúramach ar an staighre. Coiméad ciúin mar tá ranganna eile ag dul ar aghaidh)

Duine	Méachan	Fad	Obair	Am	Cumhacht
1					
2					
3					
4					