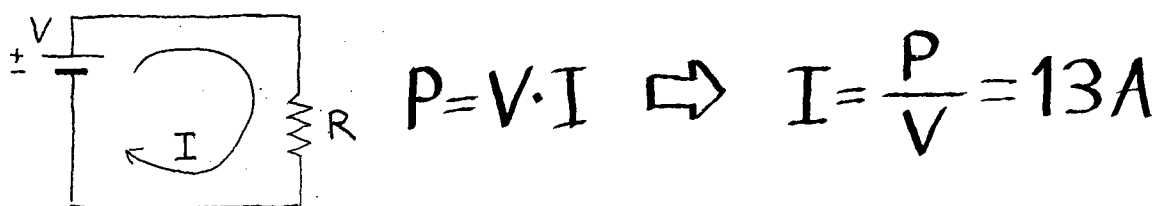


## Esercizio 52 v.22

La massima potenza elettrica normalmente erogata nelle abitazioni è di 3 kW.

Assumendo una tensione di 230V, quanto vale la massima corrente disponibile?

Immaginiamo che nelle case la corrente sia continua (in verità è alternata): possiamo vedere la casa come un circuito ohmico:



Osserviamo che il watt è l'unità della potenza nel Sistema Internazionale: è una unità derivata definita da  $1W = 1V \cdot 1A$ . Nella bolletta non si paga la potenza ma l'energia consumata: questa non è espressa in joule ma in kWh. Un "chilowattora" è l'energia che un elettrodomestico da 1000W consuma in un'ora.