

## EXERCICI SOBRE LA RELATIVITAT

### Després de la teoria, experimentem.

Pots comprovar els fets explicats a "Introducció a la relativitat" i "Introducció a la relativitat 2" pujant a un tren o al metro amb un cronòmetre o amb l'aplicació de cronòmetre del teu mòbil. Col·locat a la cua del tren, i quan surti d'una estació, engegues el cronòmetre i comences a caminar fins arribar al capdevant del tren. Quan arribis a la següent estació, atures el cronòmetre i apuntes el temps que has trigat en anar d'una estació a l'altra.

Un altre dia, fas el mateix, en el mateix tren i durant el mateix recorregut, però aquest cop començant a caminar des del cap del tren cap a la cua, procurant caminar a la mateixa velocitat, si el trajecte és curt, i apuntes també el temps.

Ara compara el que tens apuntat, i veuràs que vas trigar menys en arribar a l'estació quan caminaves cap endavant, que quan anaves cap a la cua, tot i que el tren anava a la mateixa velocitat i tu caminaves també igual de de pressa.

Acabes d'experimentar la teoria de la relativitat en persona!

