

Vo = 2m/s velocitat de la cinta V'= 9 km/h velocitat de l'home respecte de la cinta.

Sigui S el sistema de referència fix a terra (el de la senyora) i S'el sistema mòbil (fix a les escales)

La velocitat a la que veu moure's l'home per par de la senyora serà:

V = V0+V1

S: l'home puja, la velocitationà positiva segons la nostra decció dels sistemes (veure figura).

V'= 9 km = 2,5 m/s

.. V = Vo + V' = 2 + 2,5 = 4,5 m/s

si l'home intentés baixar per la mateixa cinta (que puja), la seva velocitat respecte de la cinta seria v'=-9 km/=-2.5 m/s. i la velocitat a la que el veuria la senyora seria:

V = Vo+V' = 2m/s - 2,5 m/s = -0,5 m/s