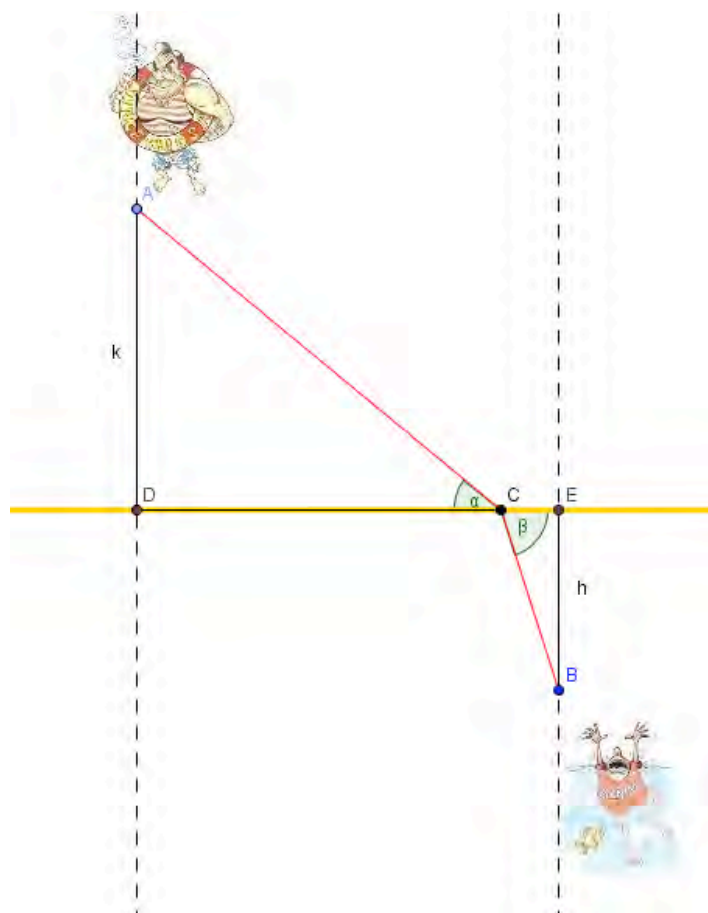


## Problema del bagnino

Per analizzare il percorso di un raggio di luce che passa da un mezzo ad un altro si tratta un problema più generale relativo al movimento di un punto mobile che attraversa due mezzi diversi con diverse velocità.



Un bagnino posto a distanza  $k$  dalla battigia (DE) viene chiamato al soccorso da un bagnante posto a distanza  $h$  dalla stessa battigia.

Sapendo che il bagnino si muove con velocità  $v_1 = 5$  m/s sulla spiaggia e con velocità  $v_2 = 3$  m/s nell'acqua, si vuole determinare il punto C sulla spiaggia dove il bagnino deve tuffarsi per raggiungere il bagnante nel minor tempo possibile