

## Esercizio

Claudia (C) sfida l'amico Francesco (F) a prendere una banconota da 10 euro nel seguente modo: C tiene in verticale la banconota, mentre il pollice ed indice della mano di F sono al centro del biglietto senza che si tocchino. C lascia cadere la banconota in un istante qualunque a sua scelta (senza avvertire F); F deve provare a prenderla senza spostare la sua mano verso il basso (ovvero semplicemente chiudendo il pollice con l'indice). Riuscirà F a vincere la sfida?

*(NOTA: non tutti i dati necessari alla risoluzione del problema sono disponibili nel testo. Lo studente dovrà raccogliere informazioni per risolvere il problema e fare alcune assunzioni/semplificazioni. Si assuma per F un tempo di reazione pari al tempo medio di reazione di un essere umano.)*

