

# ***IMPARA A FORMULARE IPOTESI***

dal libro “ Quiz paradossali, giochi d’astuzia “ di Piero Gorini

## ***1. Il rubinetto***

Ci vogliono 1000 gocce d’acqua per riempire un certo vaso fino all’orlo. Un rubinetto versa una goccia al secondo e per riempire il vaso posto ad un metro di distanza impiega 1200 secondi. ?

Come spieghi questo fatto ? Sappi che:

- Il rubinetto non è guasto ma fa scendere esattamente una goccia d’acqua ogni secondo
- Il vaso non è bucato
- Tutte le gocce cadono esattamente nel vaso

## ***2. Il guardiano notturno***

Un guardiano notturno finisce il lavoro al 5<sup>^</sup> piano di un grande magazzino tutte le mattine alle 6.

Poiché ama mantenersi in forma scende sempre le scale a piedi. Sono 10 rampe di scale per un totale di 100 scalini.

Ogni sera torna al lavoro e sale le stesse rampe di scale , contando ogni volta 50 scalini !

Come spieghi questo fatto ? Sappi che:

- il guardiano percorre sempre un gradino alla volta
- non prende mai l’ascensore
- conta senza errori esattamente i gradini che fa
- sale e scende le stesse rampe di scale

## ***3. Il campione di ciclismo***

Un campione di ciclismo disputa una gara insieme a un ragazzo. Il campione ce la mette tutta ma è il ragazzo che taglia il traguardo per primo. La vittoria viene tuttavia assegnata a pari merito a tutte e due.

Come spieghi questo fatto ? Sappi che:

- Il campione era in piena forma e non si è mai fermato
- La gara era effettivamente di ciclismo
- La bicicletta su cui pedalava il campione era perfettamente funzionante
- Tuttavia, il campione è sempre rimasto dietro al ragazzo.

***Formula ipotesi di lavoro per risolvere i quesiti. Motiva le tue risposte***