

UN PUGNO ALLA FISICA

In un tranquillo venerdì sera mentre guardavamo il film “Non c’è due senza quattro” dei celebri attori italiani Bud Spencer e Terence Hill: intorno al minuto 40 del film si verifica con una violenta rissa tra i due protagonisti e un gruppo di cattivetti locali all’ interno di un pub.

Tra una spinta, una sberla e qualche calcio ad attirare la nostra attenzione fisica è stato un pugno di Bud Spencer, in particolare l’ampio volo della povera vittima, che percorre diversi metri prima di atterrare intontito.

Presi dal dubbio le nostre fisiche menti si sono chieste se un uomo con un pugno potesse causare un tanto ampio volo.

Così ci siamo messi all’opera e usando le formule della gittata apprese lungo il nostro approfondito percorso di fisica e dopo esserci documentati su quanto fosse forte un pugno umano medio, ~~che noi~~ ci siamo messi a calcolare la veridicità della scena.

Abbiamo quindi trovato la velocità acquisita da una persona dopo un mistico pugno da parte di Bud Spencer ipotizzando un completo trasferimento di quantità di moto tra il pugno e il malcapitato colpito.

Abbiamo stimato come velocità del pugno 10 m/s, e ottenuto la quantità di moto moltiplicando questa quantità per la massa del fenomenale braccio di Bud Spencer che abbiamo stimato pesare 5 kg.

Con questa perspicace manovra fisica abbiamo trovato che il povero malcapitato di massa 80 kg si staccherà da terra con una velocità pari a circa 0,6 m/s.

Così con tutti i dati in mano, come Sherlock Holmes con tutte le prove, ci siamo messi a calcolare la gittata con l’espressione

$$gittata \approx \frac{v^2}{g} \ll \text{qualche metro}$$

Possiamo quindi emanare la fatal sentenza: che un uomo medio farebbe un volo di gittata molto inferiore a ciò che documentano purtroppo per i registi del film.