

ERRORE DI FISICA

La squadra delle Panda Queen, per il concorso di fisica, ha scelto un particolare episodio dei Simpson più nello specifico “Bart contro l’Australia” andato in onda in Italia nel novembre del 1995. In questa puntata Lisa, la sorella di Bart, spiega al fratello la teoria secondo cui l’acqua dello scarico gira in sensi diversi a seconda dell’emisfero in cui ti trovi: in senso antiorario se ci si trova nell’emisfero nord e in senso orario se ci si trova nell’emisfero sud.

Bart non crede a Lisa e telefona ad un bambino australiano per verificare tale veridicità.

Nella scena seguente viene mostrato un WC, in Australia, dotato di un marchingegno che permette all’acqua dello sciacquone di girare in senso antiorario per fare sentire gli americani, che vivono in Australia, “a casa”. Il fatto che l’acqua dei rubinetti o degli sciacquoni giri in direzioni opposte nei due emisferi è solamente una leggenda metropolitana che deriva dallo studio della forza di Coriolis. Tale forza è definita forza apparente che si manifesta su corpi che si spostano in direzione nord-sud. Effettivamente la forza di Coriolis ha importanti ripercussioni in campo meteorologico, la formazione dei cicloni segue questa legge, ma negli sciacquoni o nei rubinetti questo non avviene perché la forza di Coriolis è molto debole e i suoi effetti sono visibili solo in lungo arco di tempo, se si lascia agire la forza su lunghi periodi. Pertanto un piccolo movimento dell’acqua può avere maggiore effetto rispetto alla forza di Coriolis nel determinarne il senso di rotazione.

By:

Le Panda Queen