



**BENEDETTO
VARCHI**
Montevarchi

IL PROBLEMA DEL MESE

QUESITO DI FISICA PER IL TRIENNIO

In un luna park vi è una giostra costituita da un cilindro cavo che ruota attorno al suo asse. Le persone vi entrano e si appoggiano alla parete circolare quando il cilindro è fermo. La giostra, poi, inizia a ruotare a velocità crescente fino a che giunge ad una velocità v che consente alle persone di aderire alla parete mentre il pavimento viene fatto abbassare, facendo restare tutti sospesi ad una certa altezza.

La forza di attrito fra un adulto di 80 kg e la parete è 600 N. Quanto vale la forza di attrito fra un bambino di 15 kg e la parete? Spiega a tua risposta.

Il premio verrà assegnato solamente al primo concorrente che riesce a dare la soluzione corretta con allegata la relativa spiegazione.

Non saranno accettate risposte date per tentativi.