

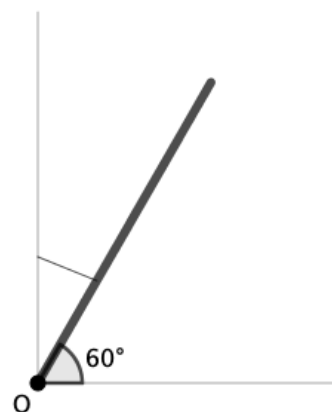


ISTITUTO
DI ISTRUZIONE
SUPERIORE
**BENEDETTO
VARCHI**

IL PROBLEMA DEL MESE

QUESITO DI FISICA PER IL TRIENNIO

L'asta di una bandiera è omogenea, lunga 150 cm ed ha massa 500 g. L'asta è appoggiata in terra formando un angolo di 60° con l'orizzontale, mantenuta da un supporto. Se il supporto si rompe, questa comincia a ruotare attorno ad un punto O come in figura. Calcola l'accelerazione angolare dell'asta nell'istante iniziale della caduta, riportando i passaggi e le spiegazioni necessarie.



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.