

STUDIO DELL'ATTRITO RADENTE CON UN PIANO INCLINATO

Si appoggia il piano orizzontalmente sul tavolo ($h=0$) e vi si applica uno dei fondi a disposizione. Sul fondo si appoggia un blocchetto e si aumenta lentamente l'inclinazione del piano fino a quando il blocchetto inizia a scivolare.

Si valuta l'altezza h minima che fa iniziare il movimento. Se l è la lunghezza del piano e G è il peso del blocchetto (da valutare entrambi), la relazione $M = Gh/l$ permette di calcolare la forza che avvia il movimento e che, per definizione è uguale all'attrito radente.

Si ripete poi l'esperienza con diversi tipi di superficie a contatto e con blocchetti agganciati e/o sovrapposti.

Si consiglia di compilare la seguente tabella e di trarne le conseguenze:

numero e tipo blocchetto	Tipo di superfici e a contatto	G	h	l	b	m	$M/F_N = h/b$

Nota bene: F_N è la componente normale della forza peso G

