

Ti trovi in laboratorio: hai a disposizione un piano inclinato di legno e un cubetto di acciaio e vuoi ottenere un moto rettilineo uniforme. Di quanto devi inclinare il piano?

Il piano va inclinato di un angolo tale per cui la forza di attrito radente tra piano e cubetto vada a bilanciare perfettamente la componente parallela al piano della forza peso del cubetto.

In questa maniera sul cubetto agisce una forza risultante di modulo pari a 0 N e, pertanto, l'oggetto rispetta quanto sancito nel principio di inerzia.