

1 Domanda 1

La risposta corretta è "**0.5 mg**". In un sistema con fune ideale e pulegge prive di attrito la tensione è identica in tutta la fune. All'equilibrio, i due rami della fune che sostengono direttamente il peso dovranno quindi avere entrambi una tensione pari a $0.5 mg$, e quindi la medesima sarà riportata sull'ancoraggio del pavimento.

2 Domanda 2

La risposta corretta è "**Si conserva l'energia, non la quantità di moto e neppure il momento angolare**". Le reazioni vincolari della guida modificano la quantità di moto della sfera, mentre la forza di gravità ne altera il momento angolare. In assenza di attriti, l'energia invece si conserva.