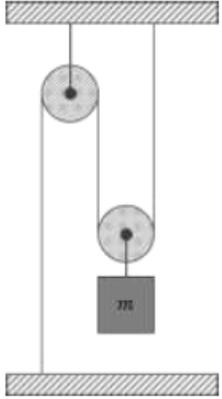
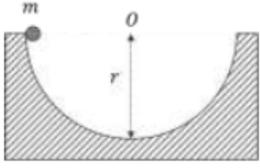


1 [2 pt] Domanda 1

<p>Come illustrato in figura, una massa m è sospesa tramite una fune ideale, priva di massa, ancorata ai due capi al soffitto ed al pavimento, rispettivamente, e passante per due pulegge ideali, anch'esse prive di massa. Il sistema è in equilibrio. La forza esercitata sul punto di ancoraggio nel pavimento risulta essere:</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1) $0.5 m \cdot g$ 2) $1.0 m \cdot g$ 3) $1.5 m \cdot g$ 4) $2.0 m \cdot g$ 5) $2.5 m \cdot g$ 	

2 [2 pt] Domanda 2

<p>Una sfera di massa m viene lasciata scivolare in una guida semicircolare ideale priva di attrito, come in figura. Quale delle seguenti affermazioni in proposito al suo moto risulta corretta?</p>	
<ol style="list-style-type: none"> 1) Si conservano energia, quantità di moto e momento angolare. 2) Si conservano quantità di moto ed energia, non il momento angolare. 3) Si conservano energia e momento angolare, non la quantità di moto. 4) Si conserva l'energia, non la quantità di moto e neppure il momento angolare. 5) Si conserva il momento angolare, non l'energia e neppure la quantità di moto. 	