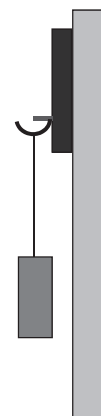


Zadanie 2. (0–3)

Magnetyczny wieszak (metalowy haczyk z magnesem) jest przeznaczony do mocowania na płaskiej, ustawionej pionowo, stalowej płycie. Na haczyku można wieszać różne przedmioty (zobacz rysunek obok) o masie mniejszej lub równej 3,6 kg – w takiej sytuacji wieszak pozostaje nieruchomy. Zawieszony przedmiot o masie większej od 3,6 kg spowoduje, że wieszak przesunie się w dół.



Pomiń masę samego wieszaka oraz pomiń możliwość oderwania się wieszaka od płyty na skutek obrotu. Przyjmij, że zawieszony przedmiot nie dotyka płyty. Współczynnik tarcia statycznego magnesu o powierzchnię płyty jest równy 0,15.

Oblicz wartość siły, z jaką nieruchomy wieszak jest przyciągany przez stalową płytę.

