

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.

A diagram showing a pulley system. A thick black horizontal bar is attached to a grey vertical wall on the right. A pulley is mounted on the left end of this bar. A rope passes over the pulley, with one end hanging down and attached to a grey rectangular weight.

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

[illegible]