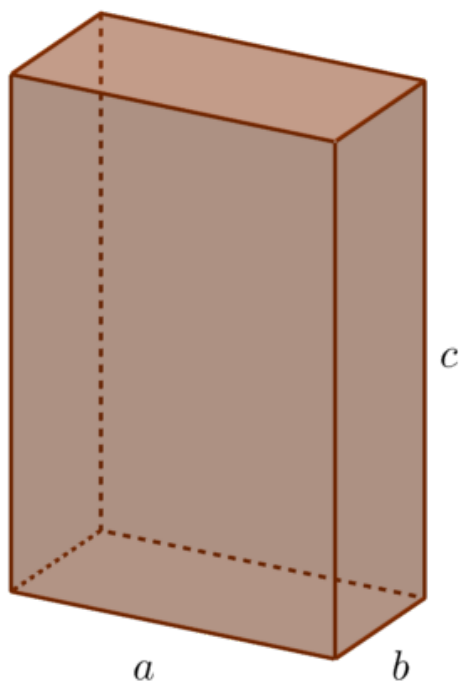


Zadanie

Na stole znajduje się metalowy przedmiot w kształcie prostopadłościanu?



1. Wyznaczając gęstość substancji określ, z jakiego metalu przedmiot został wykonany?
2. Na której ścianie należy położyć metalowy przedmiot, aby wywierał największe ciśnienie na podłoże?
3. Na której ścianie należy położyć metalowy przedmiot, aby wywierał najmniejsze ciśnienie na podłoże?
4. Oblicz ciśnienie, jakie wywiera przedmiot na podłoże w każdym możliwym położeniu.

Zastosuj poniższy opis ścianek przedmiotu.

Ścianka **A** – ściana o wymiarach $a \times b$

Ścianka **B** – ściana o wymiarach $b \times c$

Ścianka **C** – ściana o wymiarach $a \times c$

Wzory, które należy użyć do rozwiązania zadania:

- Gęstość, masa, objętość: $d = \frac{m}{V}$
- Siła (ciężar), masa, przyspieszenie ziemskie: $F_g = m \cdot g$
- Ciśnienie, siła nacisku, pole powierzchni: $p = \frac{F_N}{S}$