

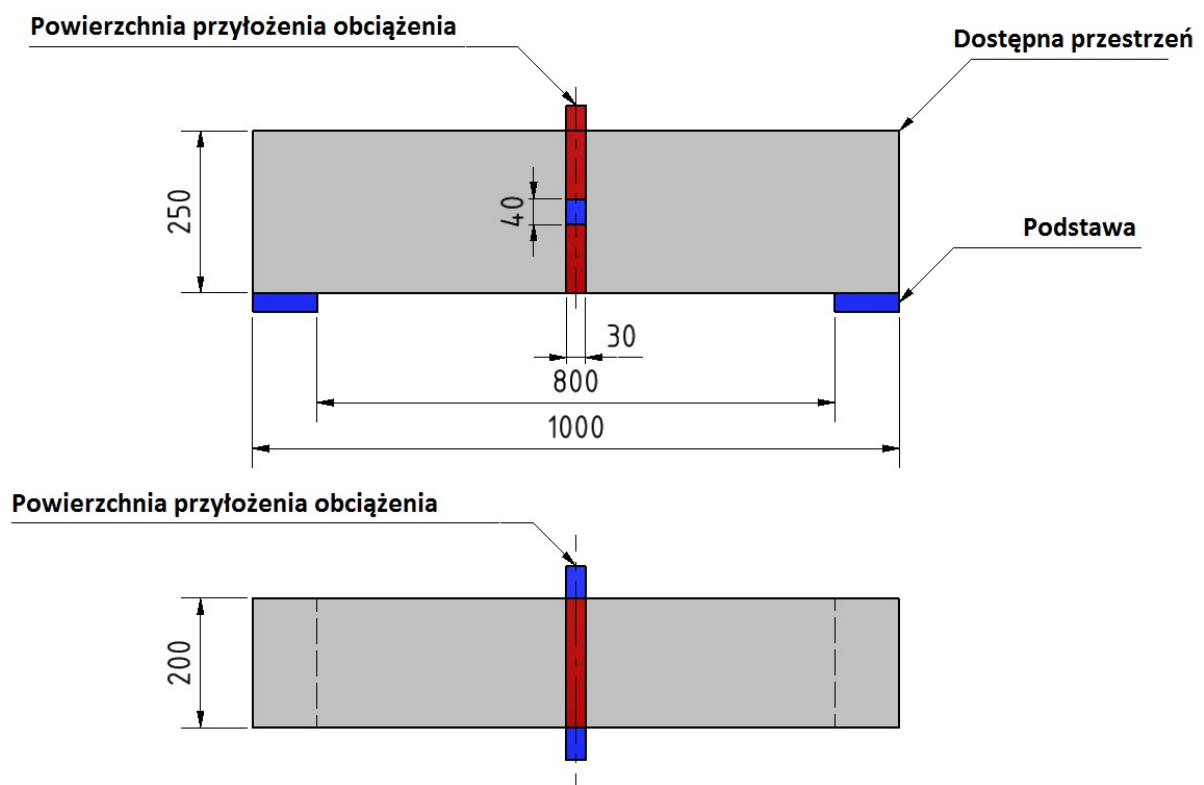
ZADANIE

Zbuduj most o długości 800mm w najbardziej efektywny sposób. Wytrzymałość tego mostu P zostanie określona przez zadane obciążenie F_{cl} do stosunku wagi mostu G .

$$P = \frac{F_{cl}}{G}$$

DOSTĘPNA PRZESTRZEŃ

Na poniższym rysunku przedstawiono przestrzeń, którą może zająć konstrukcja. Czerwonym kolorem zaznaczono obszar, gdzie zostanie zadane obciążenie.



Rysunek 1. Dostępna przestrzeń, oraz miejsce przyłożenia obciążenia.



Rysunek 2. Dostępne miejsca przyłożenia obciążenia.

MATERIAŁY

Każda drużyna ma do dyspozycji:

- 250 patyczków po lodach,
- klej,
- 20m sznurka.

Inne materiały są niedozwolone.

WYMIARY

Jak przedstawiono na rysunku 1 dostępna przestrzeń dla konstrukcji wynosi: **1000mm x 200mm x 250mm**. Maksymalny ciężar mostu wynosi **400g**. Przed konkursem, każdy most zostanie zważony, oraz zmierzony. Jeżeli któryś z mostów przekroczy ustalone parametry zostanie on zdyskwalifikowany.

POZOSTAŁE PARAMETRY

- Mosty będą stawiane luźnie na podstawach,
- przyłożone obciążenie jest w centrum konstrukcji, a siła obciążenia skierowana jest ku dół,
- pionowa wysokość punktu przyłożenia obciążenia może być wybrana dowolnie,
- most musi wytrzymać min 15kg,
- najbardziej wytrzymały most wygrywa.