

MAPA W SKALI!

Celem zadania wykonanie mapy pomieszczenia w skali.

Co będziesz potrzebować:

- **Kartka i ołówek** – do zapisywania pomiarów i obliczeń.
- **Linijka** - do rysowania odcinków na kartce
- **Ruletka lub miarka** - do pomiaru odległości

Kroki do wykonania:

1. **Naszczycuj pomieszczenie**, w którym się znajdujesz, tak aby znalazło się na kartce A4. Szkic powinien uwzględniać tylko najważniejsze elementy pomieszczenia takie jak ściany, okna i drzwi. Pominąć należy wszelkie wyposażenie sali.
2. **Porównaj i przedyskutuj z innymi swoje szkice**. Odpowiedz na poniższe pytania.
 - a. Dlaczego szkice różnią się między sobą?
 - b. Co miało na to wpływ?
3. Pomierz wybraną najdłuższą ścianę i **oblicz niezbędną skalę**, tak aby całe pomieszczenie się zmieściło na kartce A4. Staraj się zastosować jak najbardziej zaokrągloną skalę np. 1:100 tj. 1cm = 1m
4. Zastanów się, czy nie można powiększyć rysunku, a co za tym idzie powiększyć skalę (np. do 1:50), aby zmaksymalizować dostępne na kartce miejsce. Po krótkiej dyskusji ustalcie optymalną, dobrze zaokrągloną skalę, w której wykonacie mapę pomieszczenia.
5. **Mierz kolejne elementy/ściany i dodawaj je do mapy**. Czy rysunek zszedł się na końcu do tego samego miejsca?
6. Opcjonalnie na samym końcu, możesz dodać do mapy pomieszczenia inne elementy tj. Meble. **Do mapy dodaj tytuł, informacje o skali i podziałkę**. Jeżeli jest konieczna, to dodaj legendę.

Wynik: Dobrana skala dla odwzorowania pomieszczenia na kartce A4. Mapa pomieszczenia w skali.



PRAKTYCZNY WYMIAR
GEOMETRII W TWOJEJ SZKOLE!



Fundacja

Projekt dofinansowała
Fundacja mBanku.



Wydział Geodezji Górniczej
i Inżynierii Środowiska AGH

