

FARBOWANIE

Celem zadania jest obliczenie ile farby będzie potrzebne do przemalowania sali lekcyjnej (lub innego pomieszczenia, w którym wykonywane jest ćwiczenie).

Co będziesz potrzebować:

- Dalmierz lub taśmę do pomiaru odległości.
- Foldery z ofertami farb zawierające wydajności (dołączone do zadania).
- Kalkulator, kartka, długopis.

Kroki do wykonania:

Aby obliczyć ile farby będzie potrzebne do pomalowania dowolnego pokoju (np. sali lekcyjnej), należy postępować w następujący sposób:

1. Zmierz za pomocą dalmierza odpowiednie odległości w pomieszczeniu, tak by uzyskać wymiary wszystkich ścian i sufitu.

Wzór na pole powierzchni prostokąta:

$$P = a \times b$$

2. Zmierz okna, drzwi lub inne elementy i oblicz ich powierzchnię i odejmij od wyniku z pkt 1.
3. Sprawdź, w jakich jednostkach podane są wartości na folderach z farbami i jeśli jest taka potrzeba, to przelicz jednostki.

$$1\text{cm}^2 = 100\text{mm}^2$$

$$1\text{dm}^2 = 100\text{cm}^2$$

$$1\text{m}^2 = 100\text{dm}^2 = 10000\text{cm}^2$$

4. Na podstawie informacji o wydajności farby przelicz ile litrów będzie potrzebne do pomalowania wyznaczonej powierzchni.

(Przykład: jeśli wynikiem obliczeń powierzchni jest 55m^2 a wydajność farby to $12\text{m}^2/\text{l}$ to potrzebne będzie $55/12$ litrów farby).

Wynik: Litry farby potrzebne do pomalowania pokoju. W następnym kroku można przeliczyć liczbę puszek (np. jedna puszka to 2.5 l) oraz koszt.



PRAKTYCZNY WYMIAR
GEOMETRII W TWOJEJ SZKOLE!



Fundacja

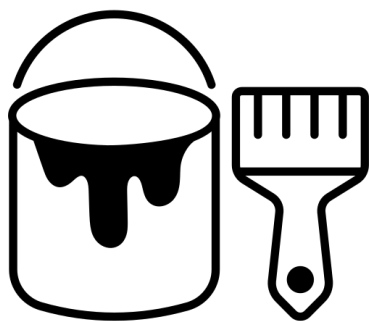
Projekt dofinansowała
Fundacja mBanku.



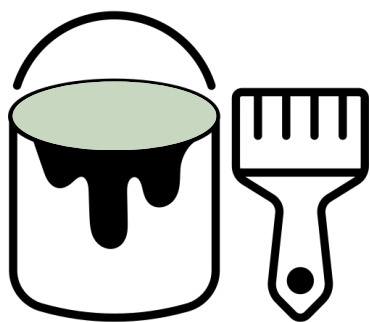
Wydział Geodezji Górniczej
i Inżynierii Środowiska AGH



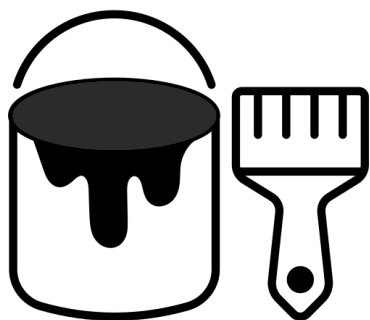
FARBOWANIE



BIAŁA - 14 M²/L



KOLOROWA - 12 M²/L



CZARNA TABLICOWA - 7 M²/L