

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ČINKA

Zadání

Není činka jako činka. Studenti pardubického gymnázia se rozhodli použít činky při závěrečném představení na maturitním plese. Skutečné činky jsou přece jen moc těžké, proto si vyrobili atrapy z polystyrenu. Nakoupili si polystyrenové koule o průměru 30 cm na výrobu pěti činek a černou barvu ve spreji o objemu 400 ml. Ta by měla vystačit na plochu $2,5 \text{ m}^2$.



Úkoly pro tebe:

1. Zjisti výpočtem, zda studentům stačila barva na všechny činky.
2. Kolik balení barvy spotřebovali?
3. Jak byla činka těžká, pokud nepočítáme spojovací tyč?

(Hustota polystyrenu je 20 kg/m^3 .)

Tvoje řešení

1. Spočítej, zda studentům stačila barva na všechny činky.

2. Kolik balení barvy spotřebovali?

3. Jak byla činka těžká, pokud nepočítáme spojovací tyč?