

Temat: Objętość brył obrotowych.

Uczeń potrafi:

- zastosować twierdzenie Pitagorasa,
- określić wzajemne położenie prostych oraz płaszczyzn w przestrzeni,
- wskazać kąt między prostymi oraz płaszczyznami w przestrzeni,
- zastosować związki miarowe figur do obliczania pól powierzchni figur przestrzennych,
- narysować siatkę walca,
- narysować siatkę stożka,
- obliczyć objętość walca, stożka kuli,

Podręcznik strona 160-163

Proszę uważnie przeczytać podane przykłady i przeanalizować rysunki.

Przepisać wzory dotyczące objętości wybranych brył obrotowych.

Zbiór zadań- zadania 5.151-5.175

5.169

$$V_{kropki} = \frac{4}{3} * \pi * R^3 = \frac{4}{3} * \pi * 3^3 = 36\pi \text{ mm}^3$$

$$24h = 3600 * 24 s = 86400 s$$

$$86400 : 2 = 43200$$

$$V_{wody} = 43200 * 36\pi \approx 4,9 \text{ dm}^3$$