

## Uwagi do wykładu 6

### Usterki

W dowodzie poprawności konstrukcji Archytasa pominięta jest kwestia rozwartości stożka: kąt między tworzącymi a osią to  $60^\circ$ , bo  $BL = BO = BM = \frac{1}{2}BA$ .

W tekście o bryłach foremnych są same przejęzyczenia. Przydział żywiołów do brył foremnych jest następujący: ogień – czworościan, powietrze – ośmiościan, ziemia – sześcian i woda – dwudziestościan. Platon żądał piątej bryły i Teajtetos odkrył (dla niego) dwunastościan – bryłę o ścianach pięciokątnych – mający odpowiadać duchowi (w wersjach niefideistycznych – np. Kepler – podaje się często, że to Wszechświat).

### Repetitorium

Co oznaczają terminy „helleński” i „hellenistyczny”?

Na czym polegał problem delijski i jakie inne zadania zostały do niego dołączone?

Co to są konchoidy i jak za ich pomocą można wykonać trysekcję kąta?

Co oznacza termin „proporcjonalne” i jak wiążą się one z podwojeniem sześcianu?

Dlaczego podwojenie sześcianu, wykonane przez Archytasa, zostało odrzucone?

Czemu służyły aporie Zenona?

Za głoszenie jakiej tezy Sokrates został skazany na śmierć?

Jaki jest, zdaniem Platona, stosunek nauki do obserwacji rzeczywistości?

Na czym polega teoria sfer współśrodkowych?

Jak opisano teorię wielkości jednego rodzaju?

patrz konstrukcje

zob. liczby zespolone