题库真题选练

01 2023 天津卷 · 原第 8 题

三棱锥 $P-ABC$ 中，M 在 PC 上且 $PM=PC/3$，N 在 PB 上且 $PN=2PB/3$。求 $P-AMN$ 与 $P-ABC$ 的体积比。

02 2024 全国甲卷 · 理科 · 原第 14 题

两圆台的上、下底半径相同，设半径差为 $d>0$。甲、乙的母线长分别是 $2d,3d$。求其体积比。

03 2022 新课标 I 卷 · 原第 4 题

水库两水位处水面面积分别为 140 与 180 平方千米，海拔分别为 1485 与 1575 米。按棱台模型估算增加的水量。