

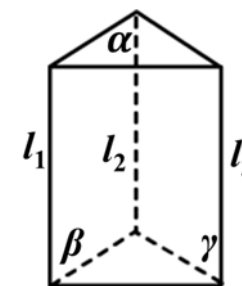
空间中的平行关系(一)

【内容简介】

1. 线线平行
2. 线面平行
3. 面面平行

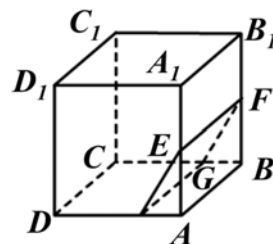
例3. 如图所示, 平面 $\alpha \cap \beta = l_1$, $\alpha \cap \gamma = l_2$, $\beta \cap \gamma = l_3$, $l_1 \parallel l_2$, 下列说法正确的是()

- A. l_1 平行于 l_3 , 且 l_2 平行于 l_3
- B. l_1 平行于 l_3 , 且 l_2 不平行于 l_3
- C. l_1 不平行于 l_3 , 且 l_2 不平行于 l_3
- D. l_1 不平行于 l_3 , 但 l_2 平行于 l_3

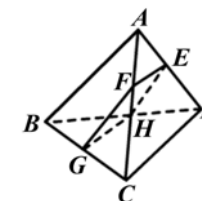


例4. 如图所示, 长方体 $ABCD - A_1B_1C_1D_1$ 中, E 、 F 分别是棱 AA_1 和 BB_1 的中点, 过 EF 的平面 $EFGH$ 分别交 BC 和 AD 于 G 、 H , 则 HG 与 AB 的位置关系是()

- A. 平行
- B. 相交
- C. 异面
- D. 平行和异面



例7. 如图所示, 三棱锥 $A-BCD$ 被一平面所截, 截面为平行四边形 $EFGH$, 求证: $CD \parallel$ 平面 $EFGH$.



例8. $ABCD$ 是平行四边形, 点 P 是平面 $ABCD$ 外一点, M 是 PC 的中点, 在 DM 上取一点 G , 过 G 和 AP 作平面交平面 BDM 于 GH , 求证: $AP \parallel GH$.

