

【吳銘數學】72-高二數學(下) | 空間向量—架坐標暴力觀察法 | 20160307 二檢
特殊解法介紹與應用。

授課教師：吳銘祥老師

影片內容：高二數學(下) 空間向量—架坐標暴力觀察法

課堂實境：20160307 二檢

發佈日期：2016 年 3 月 10 日

課堂講義：

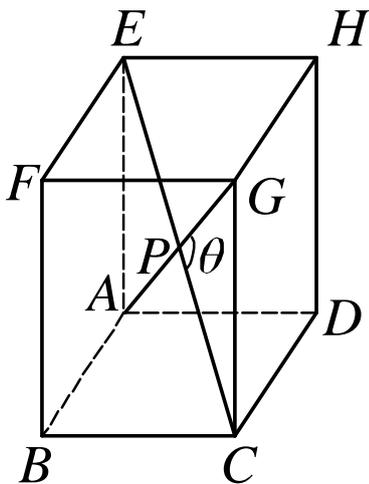
影片長度：26min

影片網址：https://youtu.be/_3pUnIzNkWQ

吳銘祥老師數學教室：[http://moodle.fg.tp.edu.tw/~tfgcoocs/...](http://moodle.fg.tp.edu.tw/~tfgcoocs/)

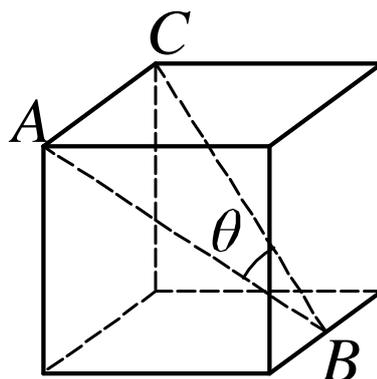
範例4.

右圖是一個 $\overline{AB}=1$ ， $\overline{AD}=\sqrt{2}$ ， $\overline{AE}=\sqrt{3}$ 的長方體，且兩對角線 \overline{AG} 與 \overline{CE} 相交於 P 點。已知 $\angle CPG = \theta$ ，求 θ 的值



類題 1

右圖是一個邊長為 2 的正立方體， A ， C 是兩個頂點， B 為一個邊的中點。設 $\angle ABC = \theta$ ，求 $\cos \theta$ 的值



空間有四點 A, B, C, D ，其中 $\overline{AB}=6$ ， $\overline{BC}=4$ ， $\overline{CD}=2$ 。

已知 $\angle ABC = \angle BCD = 120^\circ$ ，且向量 \overrightarrow{AB} 和 \overrightarrow{CD} 的夾角為 60° ，試求 \overline{AD} 長。