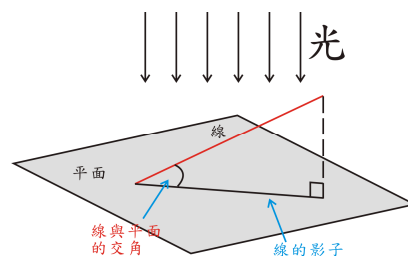


13.6. 使用上述公式解二維和三維空間的應用題 (Use the above Formulae to Solve 2-D and 3-D Problems)

- ◇ 二維空間嘅應用題一般比較簡單。
 - 除咗前面所學過嘅公式之外，大家仲要識得“方位角”、“仰角及俯角”等名詞嘅意思。詳情可睇返“唔好以為唔駛考課題”入面嘅三角比應用教程。
 - 另外一樣冇提過嘅嘢就係“點與線嘅距離”。
 - ◆ 其實大家都應該想像到“點與線嘅距離”係指點與線當中嘅“垂直距離”。
- ◇ 三維空間嘅應用題就通常會出得深 D。
 - 依方面好多同學都好弱，原因係同學根本唔明咩叫“線與平面的交角”同“兩個平面嘅交角”。所以會喺下面度講解一吓。

13.6.1. 線與平面的交角

- 睇一條線同一個平面嘅交角嘅步驟如下：
 - 留意題目叫你搵邊個面同邊條邊嘅交角
 - 想像用枝電筒對正個平面（好似右圖中嘅光）
 - 喺平面上面劃一條線嚟代表影子
 - 條線同佢嘅影子嘅夾角就係“線與平面的交角”

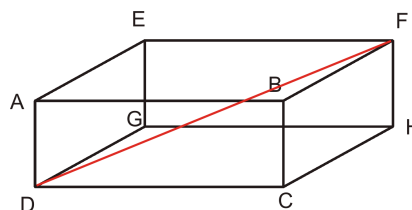


- 例子：求右圖中：

- ◆ 直線 DF 與平面 EFHG 的交角
- ◆ 直線 DF 與平面 AEGD 的交角

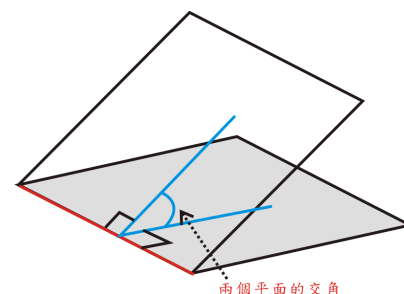
- 解說：

- 要求 DF 與平面 EFHG 嘅交角時，先用電筒對正個平面。DF 嘅影子係直線 GF。
- ◆ 因此，要求 DF 與平面 EFHG 嘅交角係 $\angle DFG$ 。
- 要求 DF 與平面 AEGD 嘅交角時，先用電筒對正個平面。DF 嘅影子係直線 DE。
- ◆ 因此，要求 DF 與平面 AEGD 嘅交角係 $\angle FDE$ 。



13.6.2. 兩個平面的交角

- 求兩個平面嘅交角嘅步驟如下：
 - 留意題目叫你搵邊兩個平面嘅交角
 - 先搵依兩個平面互相接觸時嘅相交線（右圖中嘅紅線）
 - 分別喺兩個平面上劃條垂直於紅線嘅線（右圖中嘅藍線）
 - 依兩條藍線嘅夾角就係“兩個平面的交角”



13.6.3. 點與面的距離

- 其實大家都應該想像到“點與面的距離”係指點與面當中嘅“鉛垂線長度”。