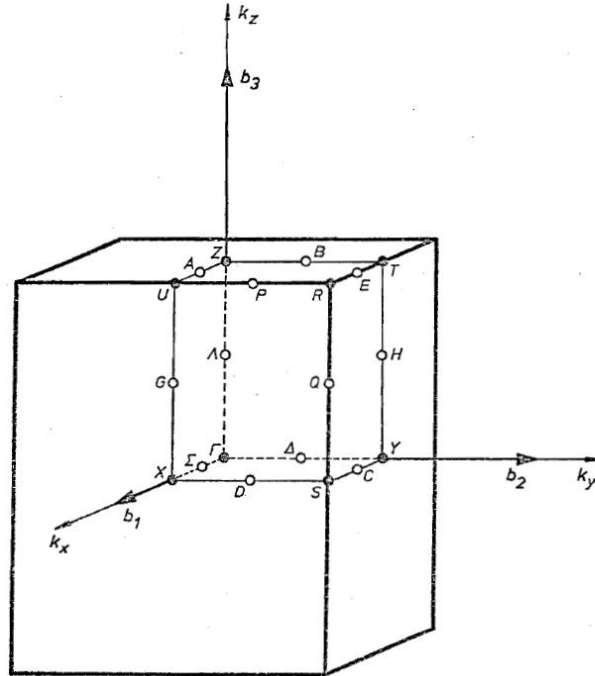


# FIRST BRILLOUIN ZONE OF SIMPLE ORTHORHOMBIC LATTICE

Studentproject WS10/11 by Leitner Matthias and Klinser Gregor



CONDITION:	$\vec{k} = u \cdot \vec{b}_1 + v \cdot \vec{b}_2 + w \cdot \vec{b}_3 \quad (u, v, w)$ $a \neq b \neq c$ $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$
	$P(\vec{k})$
$\Gamma : (0,0,0)$ $X : (1/2,0,0)$ $Y : (0,1/2,0)$ $Z : (0,0,1/2)$ $T : (0,1/2,1/2)$ $U : (1/2,0,1/2)$ $S : (1/2,1/2,0)$ $R : (1/2,1/2,1/2)$	$mmm$ $mmm$ $mmm$ $mmm$ $mmm$ $mmm$ $mmm$ $mmm$
$\Lambda : (0,0,w)$ $H : (0,1/2,w)$ $G : (1/2,0,w)$ $Q : (1/2,1/2,w)$	$0 < w < 1/2$ $0 < w < 1/2$ $0 < w < 1/2$ $0 < w < 1/2$
$\Delta : (0,v,0)$ $B : (0,v,1/2)$ $D : (1/2,v,0)$ $P : (1/2,v,1/2)$	$0 < v < 1/2$ $0 < v < 1/2$ $0 < v < 1/2$ $0 < v < 1/2$
$\Sigma : (u,0,0)$ $A : (u,0,1/2)$ $C : (u,1/2,0)$ $E : (u,1/2,1/2)$	$0 < u < 1/2$ $0 < u < 1/2$ $0 < u < 1/2$ $0 < u < 1/2$
CHOSEN PARAMETERS:	$a = 5$ $b = 4$ $c = 6$

