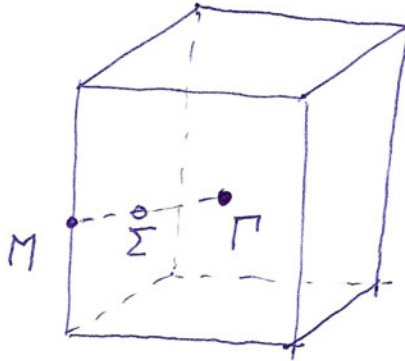


TAKMER VOĽNÉ ELEKTRÓNY

Uvažujme jednoduchú kubickú mriežku s mriežkovou konštantou a.

1. Brillouinova túha:



1. Nakreslite energetické spektrum voľných elektrónov na čiare Σ .
2. Uvažujme potenciál

$$V(\vec{x}) = -U [\cos Kx \cos Ky + \cos Ky \cos Kz + \cos Kz \cos Kx]$$

kde $K = \frac{2\pi}{a}$.

Ako sa rozštiepia najnižšie neekvidálne stavy v bode Γ ?