

Egy kocka alakú csomagot úgy akarunk zsineggel körülkötni, hogy a zsineg járja be a kockát a 3 különböző irányú élnégyes közös felező merőleges síkjai mentén (e síkoknak a kocka lapjaival való metszészvonala mentén) egyszer-egyszer, és minden csomópontban (lapközéppontban) kanyarodjék. Hányféleképpen lehetséges ez?

Hányféleképpen lehetséges a körülkötözés akkor, ha téglatest alakú csomagot veszünk, és éleinek hossza a , a , $2a$, illetőleg ha b , $2b$, $3b$. (Nem tekintünk különbözőnek két olyan körülkötést, amelyek a csomag valamilyen elmozdításával egymásba átvihetők.)