

Adva van egy ellipszis, melynek nagy és kis tengelye $2a$ és $2b$. Az egyik csúcspontból húzunk egy húr, melynek másik végpontja jeleltessék M -mel. Meghatározandó a húr helyzete azon feltételből, hogy a különbség közte és azon tengelyre vetett projekciója közt, melynek végpontjából a húr húztuk, egyenlő egy adott l hosszúsággal. Az l mely értékeinél lehetséges a feladat?