

Adva van egy ellipszis, melynek nagy és kis tengelye  $2a$  és  $2b$ . Az egyik csúcspontból húzunk egy húr, melynek másik végpontja jeletessék  $M$ -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?