Két egyenlő súlyú és erősségű mágnesrudunk van, hosszuk 6 cm, súlyuk $30 - 30$ pond, vastagságuk és a pólusok távolsága a végektől elhanyagolható. Az egyik mágnesrudat falapra fektetjük, a másikat függőleges alumínium vezetődrótok között úgy csúsztatjuk föléje, hogy az egyező pólusok egymás fölé kerüljenek. Ekkor a második mágnesrúd $1,5$ cm magasságban lebeg az első fölött. Mekkorák a póluserősségek?