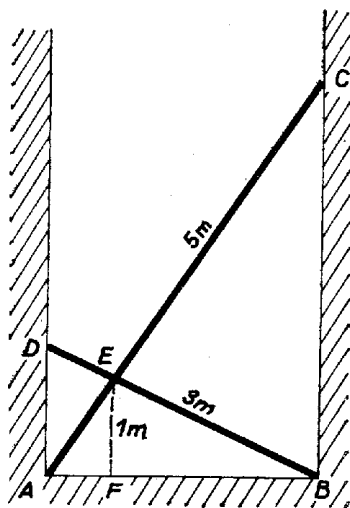


Gyakran hallott feladat a következő. Meghatározandó egy téglalap keresztmetszetű árok szélessége abból, hogy az ábra szerint egy 5 méteres és egy 3 méteres rudat a keresztmetszetébe beállítva azok a fenék fölött 1 m magasan érintik egymást.



– Mutassuk meg, hogy a feladat középiskolai ismeretekkel pontosan nem oldható meg. Keressünk közelítő megoldást az alábbiak szerint. Tartsuk állandónak az árok AD falát, a BC fal távolságát megválasztva számítsuk ki AF és FE értékét, vázoljuk E így adódó mértani helyét, és olvassuk le AB közelítő értékét $FE = 1$ m, 1,5 m és 0,5 méter esetére. Haladjunk AB értékével 1 m-től 20 cm-es lépésekben, majd a kellő helyeken sűrítsük pontjainkat.