

Egy jobbmenetes és egy balmenetes csavarból összeállított kábelfeszítő szerkezetet M_1 forgatónyomatékkal lehet megfeszíteni, M_2 nyomatékkal pedig meglazítani. Mekkora a kábelt feszítő erő és mekkora a csavar és a megfelelő csavaranya menetei közötti súrlódási tényező, ha a csavar átmérője d , menetemelkedése pedig h ? (A csavarmenet tekinthető egy hengerpalástra tekert lejtőnek.) Adatok: $M_1 = 120 \text{ Nm}$, $M_2 = 80 \text{ Nm}$, $d = 12 \text{ mm}$, $h = 1 \text{ mm}$.

