

Bányafelvonó 3 méter átmérőjű hengeréről 60 fordulattal csavarodott le a drótkötél, amikor a kast leeresztették. Azután 10 tonna teherrel megrakodva újra felhúzzák a kast. Mennyivel több fordulatra van szükség, hogy a kas ugyanolyan szinten álljon meg, mint leeresztés előtt? Az acéldrót 10 mm átmérőjű, az acél rugalmassági együtthatója $45 \cdot 10^{-6} \text{ mm}^2/\text{kp}$.