

Egy bányában a teherlift egyszerre 7 csille szén tud felszállítani. Egy csillébe 3 mázsa szén fér. A liftszerkezet súlya 1200 kp. A felvonókábel hengerkerék hengerére csavarodik, a kerék átmérője 3 m, a hengeré 40 cm. Az akna mélysége 600 m. Felvonási idő 10 perc, az üres liftet 6 perc alatt engedik vissza. 8 órai munkához hány mázsa 3000 kcal/kg fűtőértékű szénre van szükség, ha széntüzelésű gőzgépet használunk, és a teljes berendezés hatásfoka 8%?