

A Triesztből Németországba vezető olajtávvezeték hossza 460 km, átmérője 1 méter, és évente 54 millió tonna $0,9 \text{ pond/cm}^3$ fajsúlyú olajat szállít. A szivattyúk teljesítménye 880 000 LE. Mennyi az olaj átlagos sebessége, és mekkora erővel kell nyomni az olajat?