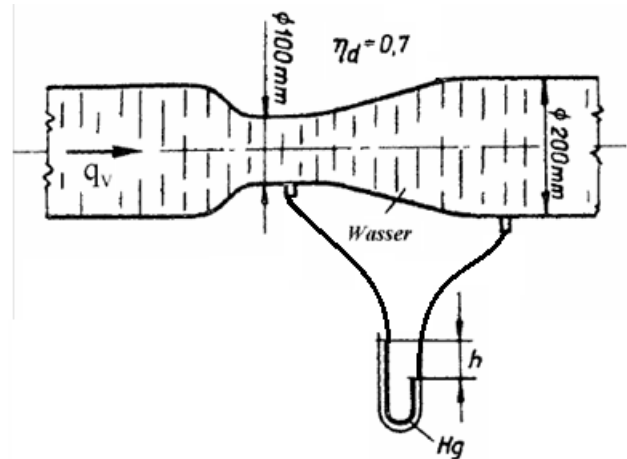


1) Venturi cső

Térfogatáram mérésére Venturi-csövet tervezünk, amelynek nyomásesését higanytöltésű U csöves manométerrel végezzük. A szállított térfogatáram várhatóan $q_v=1200$ l/min lesz, a szállított közeg víz, $\rho_{\text{víz}}=1000\text{kg/m}^3$; $\rho_{\text{Hg}}=13600\text{kg/m}^3$



2) Olajozó

Egy marógép fejéhez szállítandó olaj előírt mennyisége óránként 2 liter. Ezt egy gravitációs hajtású olajozóval oldjuk meg, aminek jelenleg a kifolyása és tartályában az olaj szintje közötti szintkülönbség $H=0,4\text{m}$. A flexibilis cső hossza $0,9\text{m}$, átmérője 6mm , a görbületek járulékos vesztesége elhanyagolható. A kenőolaj sűrűsége 800kg/m^3 , viszkozitása $10^{-4}\text{m}^2/\text{s}$.

Kérdés:

Határozza meg, hogy a berendezés elegendő olajt szállít-e!

