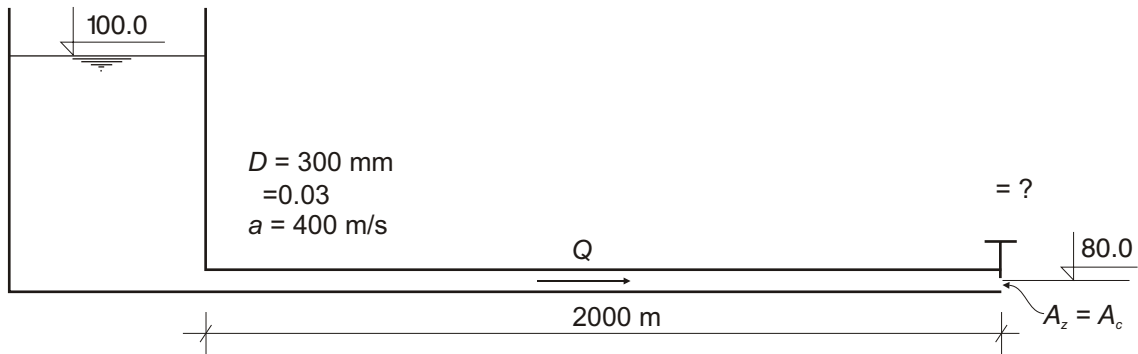


1. задатак

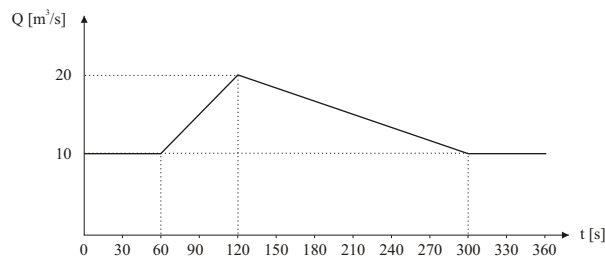
Одредити капацитет цевовода приказаног на слици под условом да приликом тренутног затварања затварача не дође до појаве вакуума (притиска нижег од атмосферског) узводно од затварача. Прорачуном показати да је направљен добар избор.

Напомена: пречник затварача је исти као пречник цеви, а варирањем губитка на затварачу () формирати протицај у устаљеном течењу.

**2. задатак**

Методом Маскингам-Канж одредити ублажење поплавног таласа у правоугаоном, призматичном каналу ширине дна ($b = 5 \text{ m}$), дужине ($L = 2500 \text{ m}$), нагиба дна ($I_d = 0.005$) и коефицијента храпавости по Манингу ($n = 0.013 \text{ m}^{-1/3} \text{ s}$). Хидрограм поплавног таласа је приказан на графику.

Проценити вредности занемарених чланова у динамичкој једначини и коментарисати оправданост коришћења модела кинематичког таласа.

**3. задатак**

На слици је приказан део струјног поља под притиском са регистрованим пијезометарским котама у центрима квадрата. Контролне запремине су све са истом трансмисивношћу.

За две обележене запремине одредити заједнички протицај кроз подину и кровину (сумарно), тј. одредити колико воде се губи (додаје) кроз подину и кровину тих запремина. Подаци потребни за прорачун су дати на слици.

	98.1	98.4	98.6	98.9	$T = 10^{-2} \text{ m}^2/\text{s} = \text{const}$ x x
	97.6	97.7	97.9	98.2	
	97.2	97.3	97.5	97.8	
					x