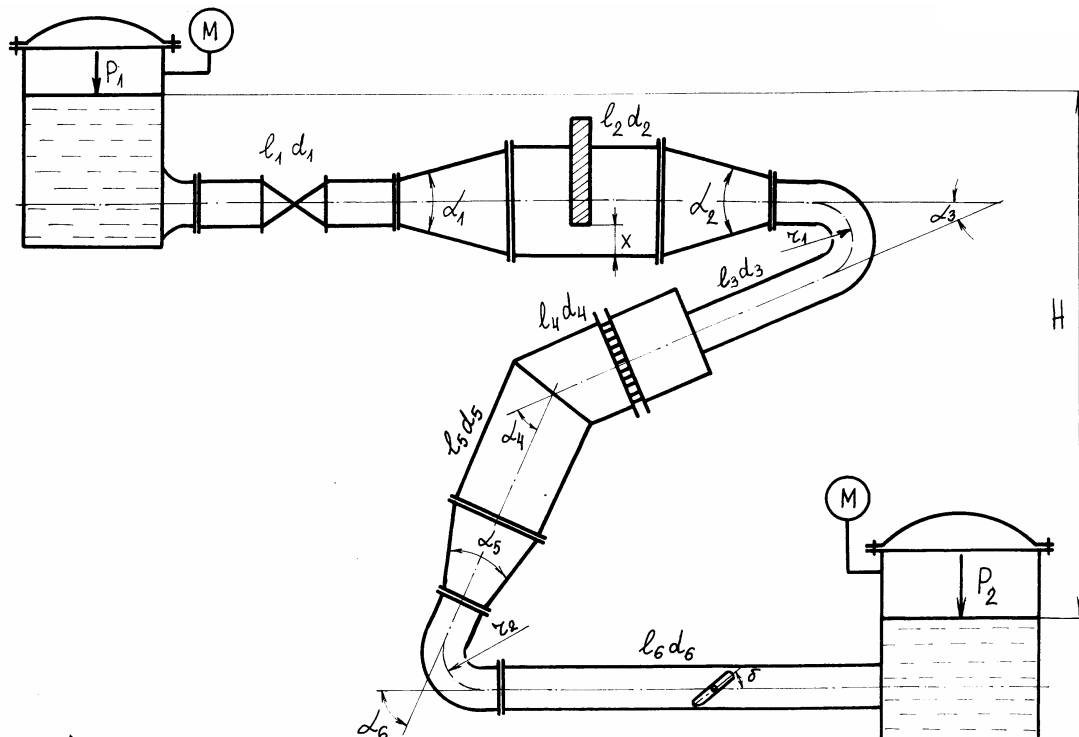
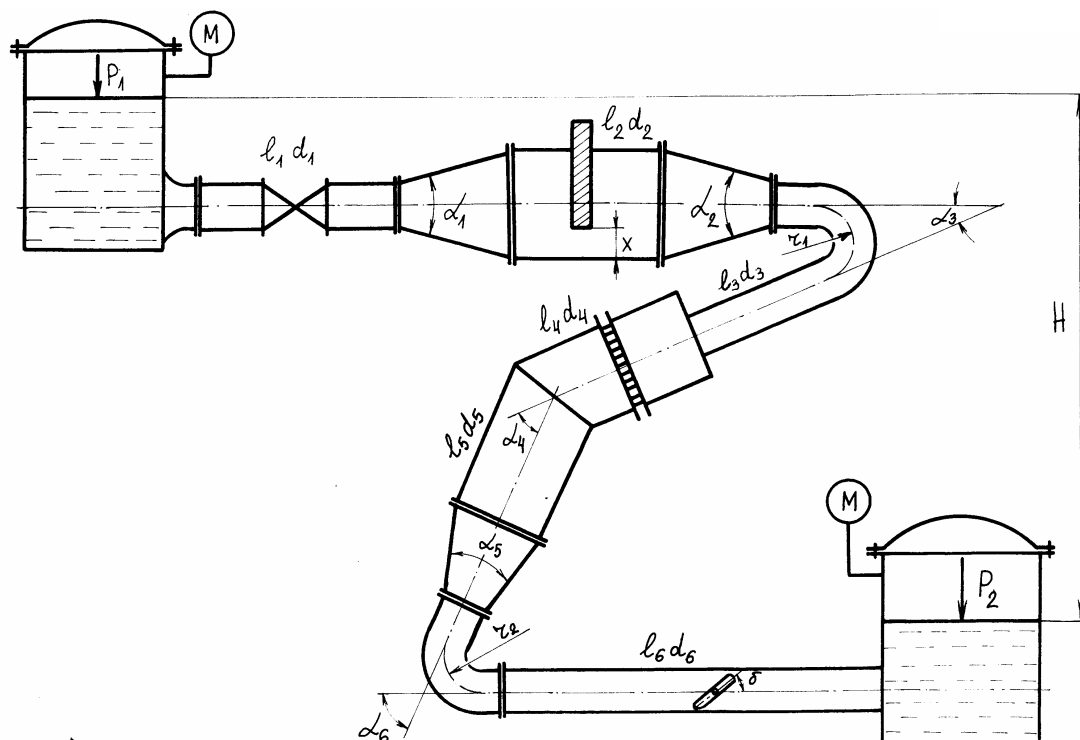


МЕХАНИКА НА ФЛУИДИТЕ	Упражнение N 13	
	Определяне хидравличните загуби на прости тръбни системи	
	Вариант: 61	
	Вода с температура - $t = 68^\circ \text{C}$	
	$Q = 16 \text{ l/s}$	$p_1 = 15,2 \text{ atm}$ $p_2 = 18 \text{ atm}$
	$l_1 = 300 \text{ m}$	$d_1 = 40 \text{ mm}$
	$l_2 = 500 \text{ m}$	$d_2 = 80 \text{ mm}$
	$l_3 = 600 \text{ m}$	$d_3 = 80 \text{ mm}$
	$l_4 = 100 \text{ m}$	$d_4 = 180 \text{ mm}$
	$l_5 = 800 \text{ m}$	$d_5 = 180 \text{ mm}$
	$l_6 = 150 \text{ m}$	$d_6 = 60 \text{ mm}$
	$\alpha_1 = 35^\circ$ $\alpha_4 = 20^\circ$	<u>мрежа:</u> $a = 1 \text{ mm}$ $\delta = 45^\circ$
	$\alpha_2 = 25^\circ$ $\alpha_5 = 40^\circ$	$t = 4,5 \text{ mm}$ $x = 30 \text{ mm}$
	$\alpha_3 = 40^\circ$ $\alpha_6 = 60^\circ$	
	колената с - $\frac{d_i}{r_i} = 1,8$	
	тръби заварени стоманени силно ръждясали	

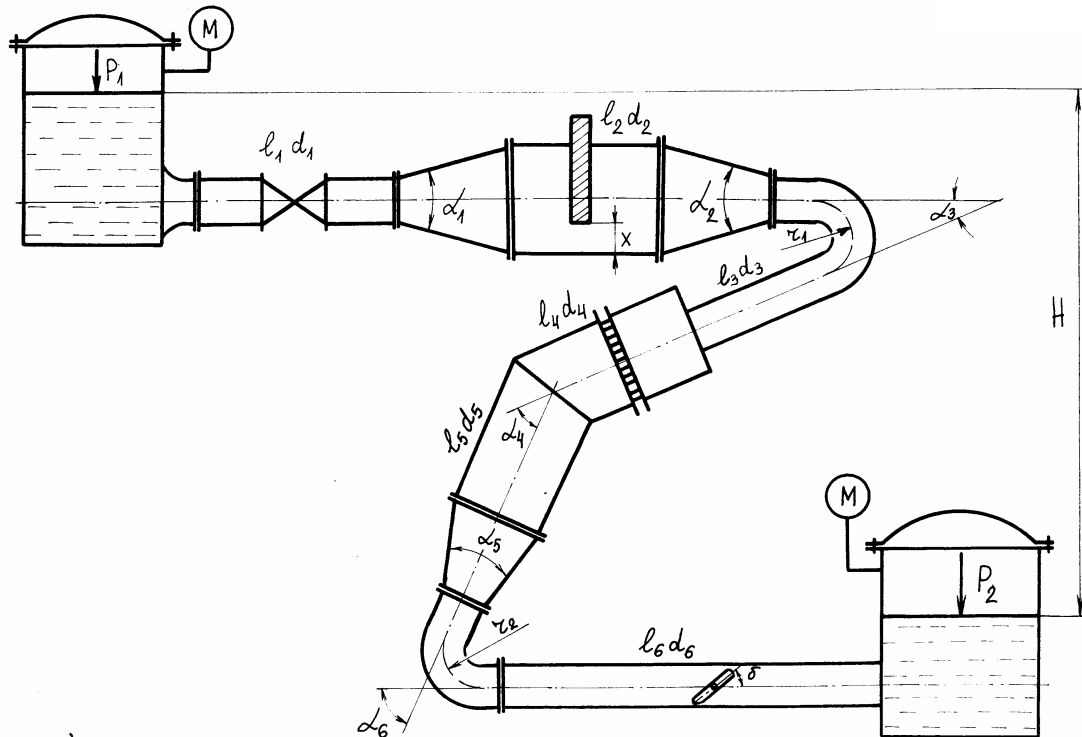
ВИХВП – Катедра "МАХВП", Учебна дисциплина: МЕХАНИКА НА ФЛУИДИТЕ
ЗАДАЧИ ОТ ПРОСТИ ТРЪБНИ СИСТЕМИ
 Преподавател: доц д-р инж. Милчо Ангелов



МЕХАНИКА НА ФЛУИДИТЕ	Упражнение N 13	
Определяне хидравличните загуби на прости тръбни системи		
Вариант: 62		
Вода с температура - $t = 64^{\circ} \text{C}$		
$Q = 2,5 \text{ l/s}$	$p_1 = 4 \text{ atm}$	$p_2 = 4,8 \text{ atm}$
$l_1 = 88 \text{ m}$	$d_1 = 54 \text{ mm}$	
$l_2 = 126 \text{ m}$	$d_2 = 108 \text{ mm}$	
$l_3 = 100 \text{ m}$	$d_3 = 62 \text{ mm}$	
$l_4 = 150 \text{ m}$	$d_4 = 112 \text{ mm}$	
$l_5 = 200 \text{ m}$	$d_5 = 112 \text{ mm}$	
$l_6 = 250 \text{ m}$	$d_6 = 64 \text{ mm}$	
$\alpha_1 = 15^{\circ}$	$\alpha_4 = 30^{\circ}$	<u>мрежа:</u> $a = 2 \text{ mm}$ $\delta = 15^{\circ}$
$\alpha_2 = 30^{\circ}$	$\alpha_5 = 40^{\circ}$	$t = 2,5 \text{ mm}$ $x = 20 \text{ mm}$
$\alpha_3 = 20^{\circ}$	$\alpha_6 = 70^{\circ}$	
колената $c - \frac{d_i}{r_i} = 1,4$		тръби чугунени нови



МЕХАНИКА НА ФЛУИДИТЕ	Упражнение N 13
	Определяне хидравличните загуби на прости тръбни системи
	Вариант: 63
	Вода с температура - $t = 71^\circ \text{C}$
$Q = 5,6 \text{ l/s}$	$p_1 = 5,2 \text{ atm}$ $p_2 = 8 \text{ atm}$
$l_1 = 30 \text{ m}$	$d_1 = 50 \text{ mm}$
$l_2 = 50 \text{ m}$	$d_2 = 260 \text{ mm}$
$l_3 = 60 \text{ m}$	$d_3 = 140 \text{ mm}$
$l_4 = 100 \text{ m}$	$d_4 = 280 \text{ mm}$
$l_5 = 80 \text{ m}$	$d_5 = 280 \text{ mm}$
$l_6 = 150 \text{ m}$	$d_6 = 130 \text{ mm}$
$\alpha_1 = 25^\circ$	$\alpha_4 = 20^\circ$ <u>мрежа:</u> $a = 4 \text{ mm}$ $\delta = 25^\circ$
$\alpha_2 = 25^\circ$	$\alpha_5 = 20^\circ$ $t = 7,5 \text{ mm}$ $x = 50 \text{ mm}$
$\alpha_3 = 30^\circ$	$\alpha_6 = 60^\circ$
колената с - $\frac{d_i}{r_i} = 1,4$	тръби заварени стоманени нови



МЕХАНИКА НА ФЛУИДИТЕ	Упражнение N 13	
	Определяне хидравличните загуби на прости тръбни системи	
	Вариант: 64	
	Вода с температура - $t = 68^\circ \text{C}$	
$Q = 1,6 \text{ l/s}$	$p_1 = 5,2 \text{ atm}$	$p_2 = 8 \text{ atm}$
$l_1 = 30 \text{ m}$	$d_1 = 30 \text{ mm}$	
$l_2 = 50 \text{ m}$	$d_2 = 60 \text{ mm}$	
$l_3 = 60 \text{ m}$	$d_3 = 40 \text{ mm}$	
$l_4 = 100 \text{ m}$	$d_4 = 80 \text{ mm}$	
$l_5 = 80 \text{ m}$	$d_5 = 80 \text{ mm}$	
$l_6 = 150 \text{ m}$	$d_6 = 30 \text{ mm}$	
$\alpha_1 = 25^\circ$	$\alpha_4 = 20^\circ$	<u>мрежа:</u> $a = 1 \text{ mm}$
$\alpha_2 = 25^\circ$	$\alpha_5 = 20^\circ$	$t = 1,5 \text{ mm}$
$\alpha_3 = 30^\circ$	$\alpha_6 = 60^\circ$	$\delta = 25^\circ$
колената с - $\frac{d_i}{r_i} = 1,8$		$x = 40 \text{ mm}$
тръби заварени стоманени силно ръждясали		