

Vý	Výsledky
S	5.4
O	7.308203932
R	0.738895637
C	34.57518319
v	2.972049517
Q	16.04906739

Konstanty	
Sobdelnik	0.9
Strojuhelnik	4.5
b	0.6
y	3
m	2
Va	1.5
Sklon	0.01
o	0.45
S výsypky	36460

Px	Plocha
P1	29590
P2	34000
P3	16000
P4	7200
P5	28800
D1	12800
D2	26400

let
200
100
50
20
10



Pro lichoběžníkové koryto je

$$O = b + 2y\sqrt{1 + m^2}$$

Periodicita	H (mm)	r (m/s)
0.005	42	4.67E-05
0.01	38	4.22E-05
0.02	32	3.56E-05
0.05	27	3.00E-05
0.1	22	2.44E-05

let	Q, P1	Q, P2	Q, P3	Q, P4	Q, P5
200	0.62139	0.714	0.336	0.1512	0.6048
100	0.56221	0.646	0.304	0.1368	0.5472
50	0.47344	0.544	0.256	0.1152	0.4608
20	0.399465	0.459	0.216	0.0972	0.3888
10	0.32549	0.374	0.176	0.0792	0.3168

Q _{příkopu}	Q _{povrchu}
16.05	0.62139
	0.714
	0.336
	0.1512
	0.6048

omočený obvod dán vztahem:

Q, D1	Q, D2	H, D1 [mm]	H, D2 [mm]	H celkem [mm]
0.2688	0.5544	70.3125	34.09091	379.1064789
0.2432	0.5016			
0.2048	0.4224			
0.1728	0.3564			
0.1408	0.2904			

Objem	
Jímka a	4
Jímka b	7
Jímka c	10
Vj	280
Délka příko	1100
Celkový V	6220

S	0.65
O	2.536067977
R	0.256302278
C	28.98184641
v	1.467243802
Q	0.953708472

Sobdelnik	0.15
Strojehelnik	0.5
b	0.3
y	1
m	2
Va	0.5
Sklon	0.01

P1	29590
P2	34000
P3	16000
P4	7200
P5	28800
D1	12800
D2	26400

let
200
100
50
20
10

Periodicita	H (mm)- 1	r (mm/min)	r (m/s)
0.005	42	2.8	4.67E-05
0.01	38	2.5333333333	4.22E-05
0.02	32	2.1333333333	3.56E-05
0.05	27	1.8	3.00E-05
0.1	22	1.4666666667	2.44E-05

let	Q, P1	Q, P2	Q, P3	Q, P4
200	0.62139	0.714	0.336	0.1512
100	0.56221	0.646	0.304	0.1368
50	0.47344	0.544	0.256	0.1152
20	0.399465	0.459	0.216	0.0972
10	0.32549	0.374	0.176	0.0792

Qpříkopu	Qpovrchu
16.05	0.62139
	0.714
	0.336
	0.1512
	0.6048

Q, P5	Q, D1 [mm]	Q, D2 [mm]
0.6048	70.3125	34.09091
0.5472		
0.4608		
0.3888		
0.3168		

Vý	Výsledky
S	5.4
O	7.308203932
R	0.738895637
C	34.57518319
v	2.972049517
Q	16.04906739

Konstanty	
Sobdelnik	0.9
Strojuhelnik	4.5
b	0.6
y	3
m	2
Va	1.5
Sklon	0.01
o	0.45
S výsypky	36460

Px	Plocha
P1	29590
P2	34000
P3	16000
P4	7200
P5	28800
D1	12800
D2	26400

let
200
100
50
20
10



Pro lichoběžníkové koryto je

$$O = b + 2y\sqrt{1 + m^2}$$

Periodicita	H (mm)	r (m/s)
0.005	42	4.67E-05
0.01	38	4.22E-05
0.02	32	3.56E-05
0.05	27	3.00E-05
0.1	22	2.44E-05

let	Q, P1	Q, P2	Q, P3	Q, P4	Q, P5
200	0.62139	0.714	0.336	0.1512	0.6048
100	0.56221	0.646	0.304	0.1368	0.5472
50	0.47344	0.544	0.256	0.1152	0.4608
20	0.399465	0.459	0.216	0.0972	0.3888
10	0.32549	0.374	0.176	0.0792	0.3168

Q _{příkopu}	Q _{povrchu}
16.05	0.62139
	0.714
	0.336
	0.1512
	0.6048

omočený obvod dán vztahem:

Q, D1	Q, D2	H, D1 [mm]	H, D2 [mm]	H celkem [mm]
0.2688	0.5544	21.09375	34.09091	379.1064789
0.2432	0.5016			
0.2048	0.4224			
0.1728	0.3564			
0.1408	0.2904			

Objem	
Jímka a	4
Jímka b	7
Jímka c	10
Vj	280
Délka příko	1100
Celkový V	6220