

### ИСТОЧНИК + ИСТОЧНИК

/Течение от источника, расположенного у стенки/

M 1:20

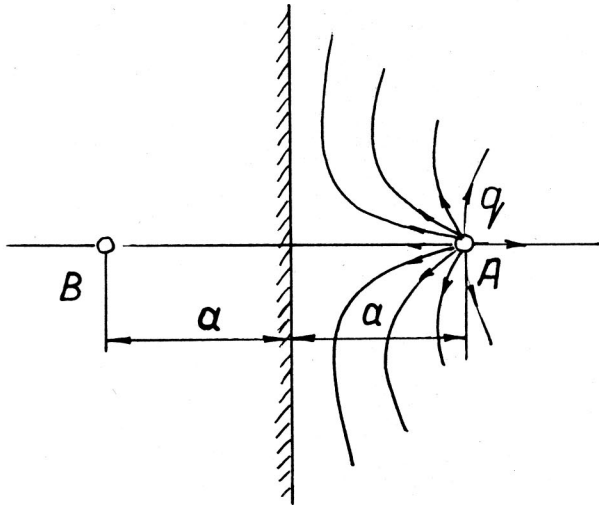
$$\Delta\psi = 0,1 \text{ м}^2/\text{с}$$

Интенсивность источника  $q$

Расстояние  $a$

Указание.

При решении задачи в точку В поместить источник той же интенсивности, что и в точке А.



Задача N	$q, \text{ м}^2/\text{с}$	$a, \text{ м}$
1	2	1
2	2	2
3	2	0,5
4	2	0,8

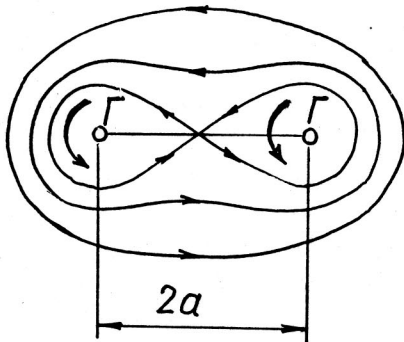
### ДВА ВИХРЯ

M 1:10

$$\Delta\psi = 0,1 \text{ м}^2/\text{с}$$

Интенсивность вихрей  $\Gamma$

Расстояние  $2a$



Задача N	$\Gamma, \text{ м}^2/\text{с}$	$2a, \text{ м}$
5	$2\pi$	1
6	$2\pi$	1,1
7	$\pi$	0,5
8	$\pi$	0,6

## ВИХРЕВОЙ СТОК

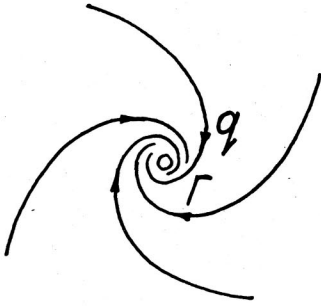
М I : 20

$$\Delta\psi = 0,2 \text{ м}^2/\text{с}$$

Интенсивность вихря  $\Gamma$

Интенсивность стока  $q$

Построить линии тока и линии равного потенциала.



Задача N	$\Gamma, \text{м}^2/\text{с}$	$q, \text{м}^2/\text{с}$
17	$2\pi$	2
18	$2\pi$	1
19	$\pi$	1
20	$\pi$	2

## ИСТОЧНИК + ПОСТУПАТЕЛЬНЫЙ ПОТОК

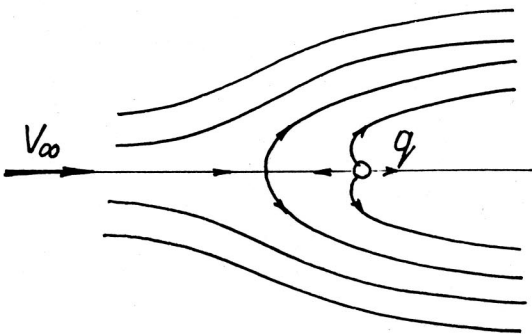
/Обтекание полутела/

М I : 20

$$\Delta\psi = 0,1 \text{ м}^2/\text{с}$$

Интенсивность источника  $q$

Скорость поступательного потока  $V_\infty$



Задача N	$q, \text{м}^2/\text{с}$	$V_\infty, \text{м}/\text{с}$
21	1	1
22	0,5	0,5
23	1	1,1
24	1	1,2

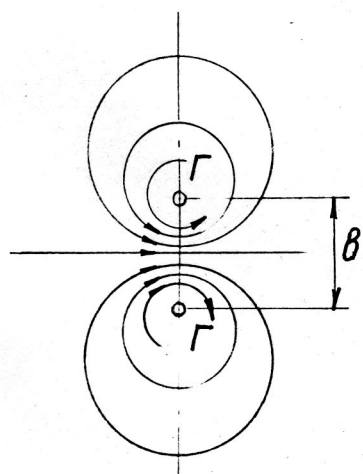
## ПАРА ВИХРЕЙ

М I:20

$$\Delta\psi = 0,1 \text{ м}^2/\text{с}$$

Интенсивность вихрей  $\Gamma$

Расстояние  $B$



Задача N	$\Gamma, \text{м}^2/\text{с}$	$B, \text{м}$
9	$2\pi$	1
10	$\pi$	1,1
11	$2\pi$	1,2
12	$\pi$	1,3

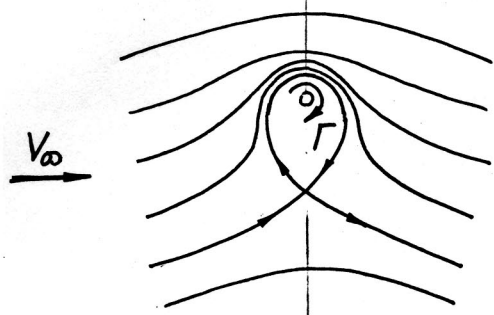
## ВИХРЬ + ПОСТУПАТЕЛЬНЫЙ ПОТОК

М I:10

$$\Delta\psi = 0,1 \text{ м}^2/\text{с}$$

Интенсивность вихря  $\Gamma$

Скорость поступательного потока  $V_\infty$



Задача N	$\Gamma, \text{м}^2/\text{с}$	$V_\infty, \text{м}/\text{с}$
13	$2\pi$	1
14	$2\pi$	2
15	$\pi$	1,1
16	$\pi$	1,2