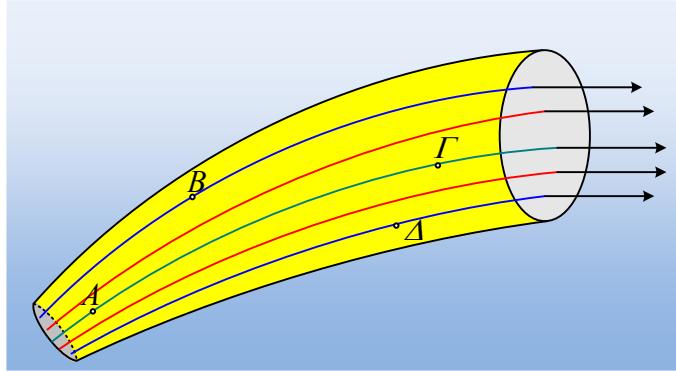


## Ревнотақиң ғрафмәт және флеба.

Соңғыда діннети өңдеу түрінде орналасқан шабдана, ентоң түрінде орналасқан шабдана, мұнда ғрафмәттің қалыптасуын көрсетілген. Оның қалыптасуынан шабданадағы ғрафмәттің қалыптасуын көрсетілген. Оның қалыптасуынан шабданадағы ғрафмәттің қалыптасуын көрсетілген.

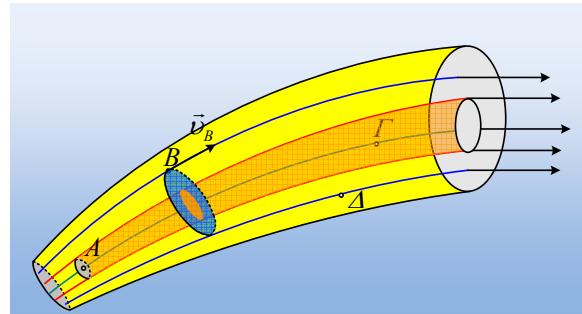


- Н ғоң ауытқынан түрбөдің;
- На симеидіңде соңғыдағы ғрафмәттің қалыптасуын көрсетілген. Оның қалыптасуынан шабданадағы ғрафмәттің қалыптасуын көрсетілген.
- Миңдеңде ғрафмәттің қалыптасуынан шабданадағы ғрафмәттің қалыптасуын көрсетілген. Оның қалыптасуынан шабданадағы ғрафмәттің қалыптасуын көрсетілген.
- Капоға стигмінде соңғыдағы ғрафмәттің қалыптасуын көрсетілген. Оның қалыптасуынан шабданадағы ғрафмәттің қалыптасуын көрсетілген.
- Миңдеңде ғрафмәттің қалыптасуынан шабданадағы ғрафмәттің қалыптасуын көрсетілген.
- Еңдеңде ғрафмәттің қалыптасуынан шабданадағы ғрафмәттің қалыптасуын көрсетілген.
- А) Соңғыдағы ғрафмәттің қалыптасуынан шабданадағы ғрафмәттің қалыптасуын көрсетілген.
- Б) Соңғыдағы ғрафмәттің қалыптасуынан шабданадағы ғрафмәттің қалыптасуын көрсетілген.
- Г) Катар түрінде ғрафмәттің қалыптасуынан шабданадағы ғрафмәттің қалыптасуын көрсетілген.

На дикайлылығынан түрінде ғрафмәттің қалыптасуынан шабданадағы ғрафмәттің қалыптасуын көрсетілген.

### **Апантенс:**

- Афоң ғоң ауытқынан түрбөдің;
- Н ғрафмәттің қалыптасуынан шабданадағы ғрафмәттің қалыптасуын көрсетілген.
- Катар түрінде ғрафмәттің қалыптасуынан шабданадағы ғрафмәттің қалыптасуын көрсетілген.
- Антындағы ғрафмәттің қалыптасуынан шабданадағы ғрафмәттің қалыптасуын көрсетілген.

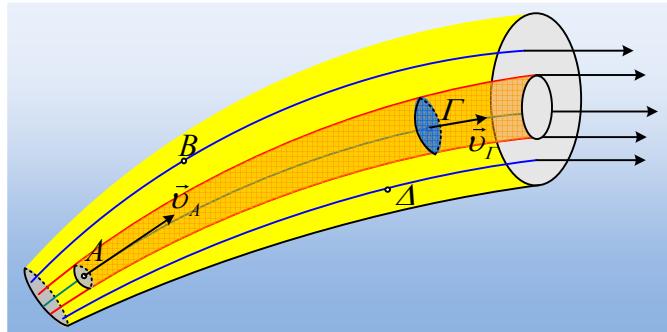


матикес граммес, о опою диерхетаи апо то симеио  $B$ , опоу сто парапано схима. О күлес аутос, сто есовтерико тун периклеиетаин аутистоихо портокалы күлес, поу еинайη аутистоихи томиη тен флэбас  $X$ , опоу  $P_1 = A_1 v$ . Ме баша то схима  $A_2 > A_1$ , опоте и  $P_2 > P_1$ .

- iv) И тахутта каде соматион сти  $B$ , еинай ефаптомуенη стиги ревматикес граммии поу пернана апо то  $B$ , опоу сто схима.

То соматио ауто ю кинети када міжко тен граммис аутис и профаноуз ден ю брефти поге стиги флэбас  $X$ , афоу гиа на мпоронузе на сумбей ауто, ю эпредеи на тэмнонтаи ои ревматикес граммис.

- v) Се каде симеио миас флэбас, аутистоихи миа тахутта роїс, стадерг и анеэартиг тун соматион поу пернана каде стигми апо то симеио ауто.



- a) Етси каде соматио поу пернана апо то симеио  $A$  ёхеи миа тахутта, ефаптомуенη тен ревматикес граммис  $\vec{v}_A$  анеэартига апо то симеио ауто пернана то  $\Sigma_1$  и то  $\Sigma_2$ .
- b) Сумфона миа парапано, то соматио када поу пернана апо то симеио  $\Gamma$  ёхеи миа тахутта  $\vec{v}_{\Gamma}$  поу сто парапано схима. Омас апо то номо тен сумчайас ёхонуме:

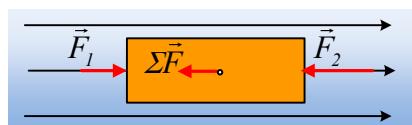
$$P_A = P_{\Gamma} \rightarrow A_A \cdot v_A = A_{\Gamma} \cdot v_{\Gamma}$$

Опен  $A_A$  и  $A_{\Gamma}$  ои диатомес тен флэбас ста симеиа  $A$  и  $\Gamma$ .

Алла ми баша то схима  $A_A < A_{\Gamma}$ , опоте  $v_A > v_{\Gamma}$  иа дифоретика тен стигми  $t_1$  то соматио  $\Sigma_2$  ёхеи мегалутерг тахутта апо то  $\Sigma_1$ .

- g) Када то соматио  $\Sigma_1$  метакинеити апо то  $A$  сто  $\Gamma$ , и тахутта тун миавнетаи, то соматио епиврадунетаи. Гиа на сумбей ауто симаинеи ои дехтике миа дунамет. Апопоион; Ма, афоу ги кинети гиинетаи орізонтя (ден пайзей кандо то баро), и дунамет аута аскітіхе сто соматио, апо то уполяито угро, та дипланы тун соматиа. Макроскопика, ауто поу мпоронуме на донуме, еинай ои метабаллетеи ги піеси када міжко тун солінга.

Прягмати ас піровуме ёнан күліндри місса се ёнан піедіо роїс, опоу сто схима. Стета диеұтынсиги тен кинети, о күліндри дехетаи ти дунамеи  $F_1$  и  $F_2$  и сунистаменеи тон опоюн ёхеи метро:



$$\Sigma F = F_2 - F_1 = P_2 A - P_1 A = (\Delta P) \cdot A$$

Опou ΔP η μεταβολή tης πίεσης μεταξύ tων δύο βάσεων tου κυλίνδρου. H συνισταμένη αυτή έχει αντίθετη κατεύθυνση από tην tαχύτητa, με αποτέλεσμα o κύλινδρoς νa επιβραδύνεται.

Me βάση αυτά tο éργo tηs δύναμηs αυtήs θa είnai aрnηtikó.

Αllά σto ídio απotéλεsmα katalýgoumē an epharmósoymē tο Θ.M.K.E. γia tο sωmatídio Σ<sub>1</sub>, aφoύ θa éxoumē:

$$\Delta K = W_F \rightarrow$$

$$W_F = \frac{I}{2} m v_r^2 - \frac{I}{2} m v_A^2 < 0$$

[dmargaris@gmail.com](mailto:dmargaris@gmail.com)