

فصل سوک :

جامد فلکون ثابت و نزدیک (فاصله مستقیم) موقوفه سر جای خودش اربعه اش می کند

جامد : فاصله مستقیم دارد و تقریباً برابر فاصله ماکزیمم است

روی همی لغزند

فلکون با زیاد آزاده حرکت می کردند

انواع ماده

ایجاد نانومتر:

مکمل لایه‌ها را خنثی می‌کنند و به ایجاد نانومتری می‌برند در این حالت خامه

مواد تشکیل دهنده و از قوامین فیزیک و کولوی پیروی نمی‌کنند

چگالی: یکی از ویژه گی های ماده است که نسبت جرم جسم به حجم آن را

بیان می کند

$$\rho = \frac{m}{V} \left(\frac{kg}{m^3} \right)$$

چگالی نسبی: چگالی نسبی کهتی بدون یک است و نسبت جرمات و مایعات به آب است

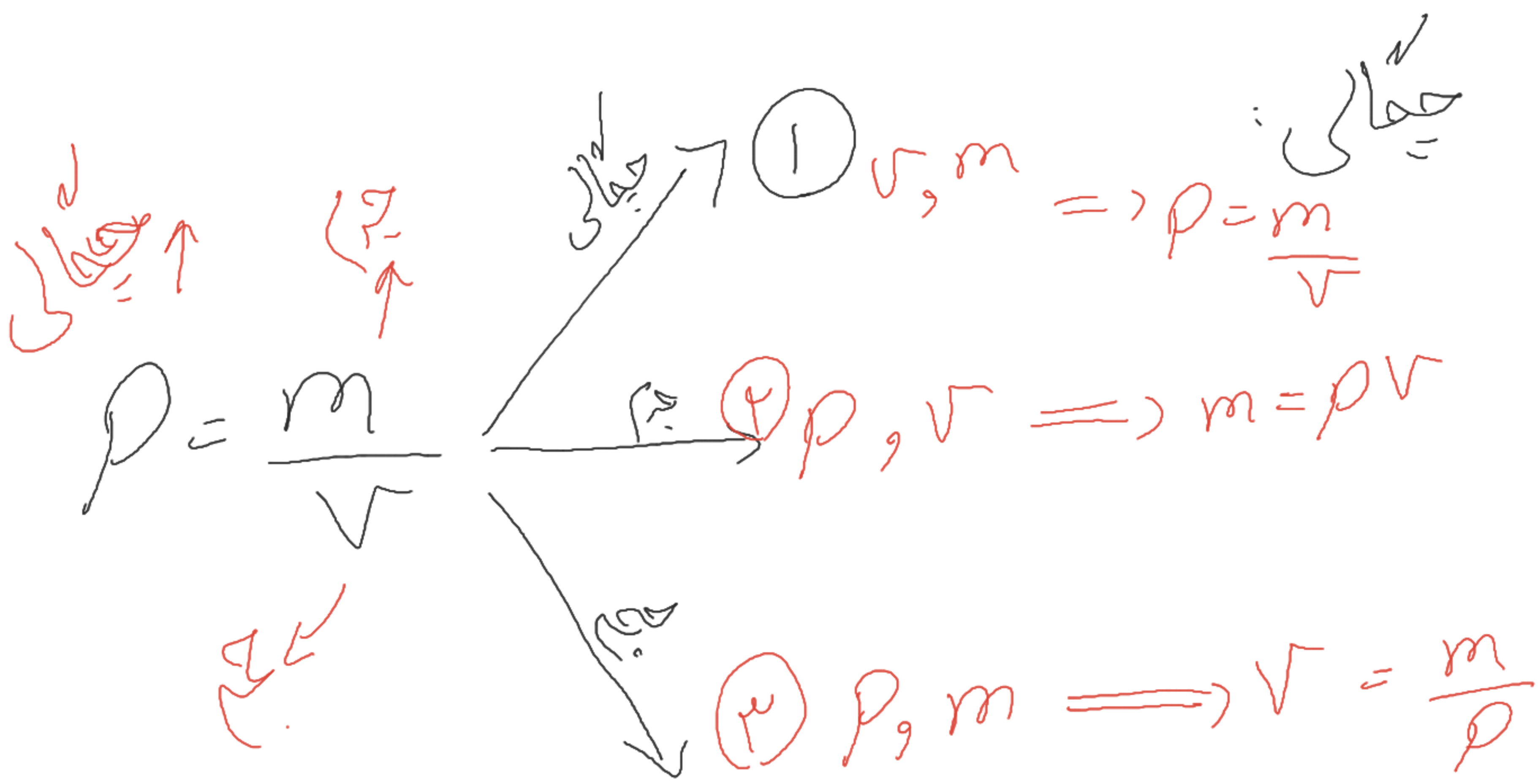
$$d = \frac{\rho_1}{\rho_2}$$

و گاز به هوا را بررسی می کند

وقتی دو ماده با چگالی متفاوت ترکیب کنیم ماده با چگالی بیشتر زیر می آید
و ماده با چگالی کمتر روی آن شناور می شود

* ترکیب چند ماده با چگالی متفاوت:

$$\rho_{\text{دو}} = \frac{m_{\text{دو}}}{V_{\text{دو}}} = \frac{m_1 + m_2 + m_3 + \dots}{V_1 + V_2 + V_3 + \dots}$$



$$1 \text{ d. Kg} = ?$$

$$1 \text{ d. } \frac{\text{Kg}}{\text{m}^2} \times \frac{10^3 \text{ gr}}{1 \text{ Kg}} \times \frac{10^6 \text{ cm}^2}{10^4 \text{ m}^2}$$

$$1 \text{ Kg} = 1000 \text{ gr} = 10^3 \text{ gr}$$

$$1 \text{ m}^2 = 10^4 \text{ cm}^2$$

$$\frac{\text{gr}}{\text{cm}^2} = 1 \text{ d.} \times 10^{-1} \frac{\text{gr}}{\text{cm}^2}$$

$$= \frac{10^3 \text{ gr}}{10^4 \text{ cm}^2} = 10^{-1} \frac{\text{gr}}{\text{cm}^2}$$

$$\Rightarrow \frac{10^3 \text{ gr}}{1 \text{ Kg}}$$

$$\frac{10^3 \text{ m}^2}{10^4 \text{ cm}^2} = 1$$

$$\frac{10^3 \text{ gr}}{1 \text{ kg}} = 1$$

$$\frac{\text{kg}}{\text{m}^2} \xrightarrow{\times 10^{-3}} \frac{\text{gr}}{\text{cm}^2}$$

حقیقتاً شود

$$\frac{1 \text{ m}^2}{10^4 \text{ cm}^2} = 1$$

$$\frac{\text{gr}}{\text{cm}^2} \xrightarrow{\times 10^4} \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

جیگا لی مس

$$1900 \frac{\text{kg}}{\text{m}^2} = ?$$

$$\frac{\text{gr}}{\text{cm}^2}$$

$$1,9 \times 10^3$$

$$1900 \times 10^3$$

$$\frac{\text{gr}}{\text{cm}^2}$$

$$= 1,9 \frac{\text{gr}}{\text{cm}^2}$$

پستہ کی گتہ = 25 kg

$m = 1 \text{ kg}$

$v = ?$

$v = \frac{m}{p}$

$= \frac{1}{25} = \frac{1}{25 \times 10^2}$

پستہ کی گتہ ←

$v = 1/2500$

پستہ کی گتہ $p = 1900$

$m = 1 \text{ kg}$

$v = \frac{m}{p} = \frac{1}{1900} = 1/1900$

$v = 1/1900$

فشار: فشار، نیروی است که در واحد سطح مقطع وارد می شود

$$P = \frac{F}{A} = \frac{(N)}{(m^2)}$$

فشار

نیرو

مساحت سطح

یکای اصلی فشار، پاسکال برای ابعاد ریزنس $1 \text{ atm} = 10^5 \text{ Pa}$

اتمسفر

پاسکال

$$P = \frac{F}{A}$$

فشار

$$F, A \Rightarrow P = \frac{F}{A}$$

نیرو

$$F = pA$$

P, A

مساحت سطح

$$A = \frac{F}{P}$$

F, P