

Formules
pour calculer x
 $x = a \pm b$

$$x = a \pm b$$

$$x = k \cdot a$$

$$x = \frac{a}{b}$$

$$x = a \cdot b$$

$$x = \frac{a}{b}$$

inc abs ou rel
(communs sur x)

$$\Delta x = \Delta a + \Delta b$$

$$= (k \cdot \Delta a)$$

$$\frac{\Delta x}{x} = \left(k \cdot \frac{\Delta a}{a} \right)$$

$$= \left| k \cdot \frac{\Delta a}{a} \right| + \left| \frac{\Delta b}{b} \right| + \dots$$

inc rel val ΔG à mesurer
typ? $\leftarrow$ inc rel val ΔG à mesurer

inc rel val ΔG à mesurer

évaluer plus mes

$x_1 \approx x_2 \approx \dots$
non x de tes
mes val de + probable
de x_0

chaque G peut écart ex Δ
(séparé) x

inc rel val ΔG à mesurer

$$\frac{\Delta x}{x}$$

inc rel val ΔG à mesurer
+ pt exact
= inc rel val ΔG à mesurer
maximale
sur x

$$\Delta x$$

lim sup et

$$x \pm \Delta x$$

$$x = 40,55 \pm 0,06 \text{ g}$$

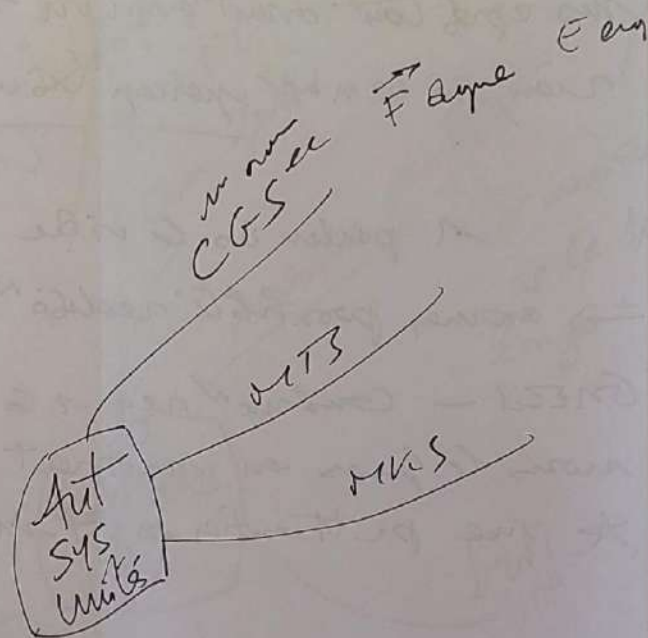
$$40,49 \quad 40,61$$

+ probable

mes G as b
sur lesquelles
on commet
les inc mes
 $\Delta a \Delta b$

Donc déterminer une
lim minimale
une inc
sur x





1/2 m
m/s

[longueur] = L
[masse] = M
[temps] = T

longueur
masse
temps

mesure m/s

soit m/s
soit la forme
longueur + temps
= L²

soit m/s
soit la forme
longueur + temps
= L²

m²

$$[v] = L/T = LT^{-1}$$

$$G = [L^2 M^{-1} T^{-2}]$$

et on dit de G

$$[MLT^{-2}] \times L$$

$$= [ML^2T^{-2}]$$

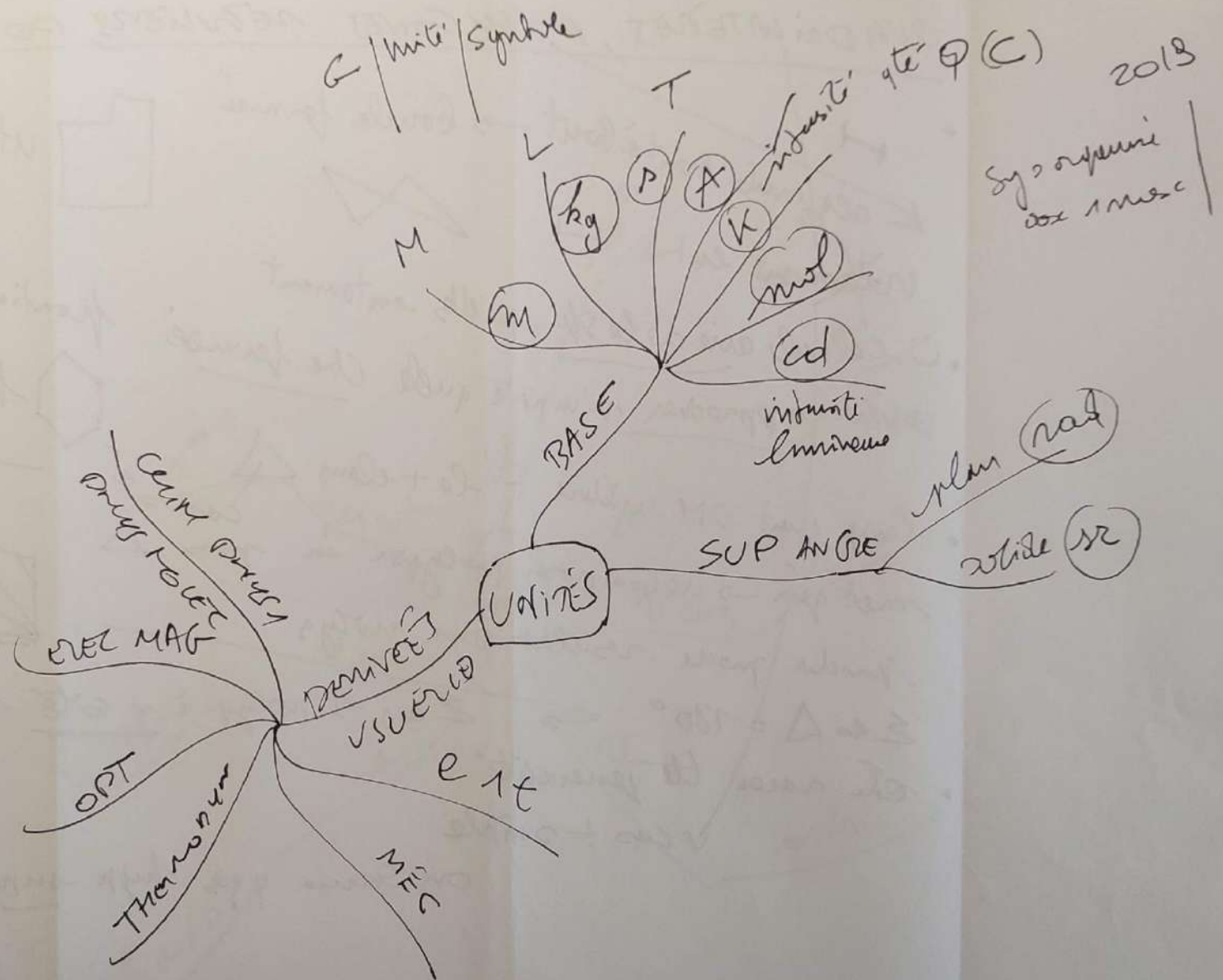
$$[MLT^{-2}]$$

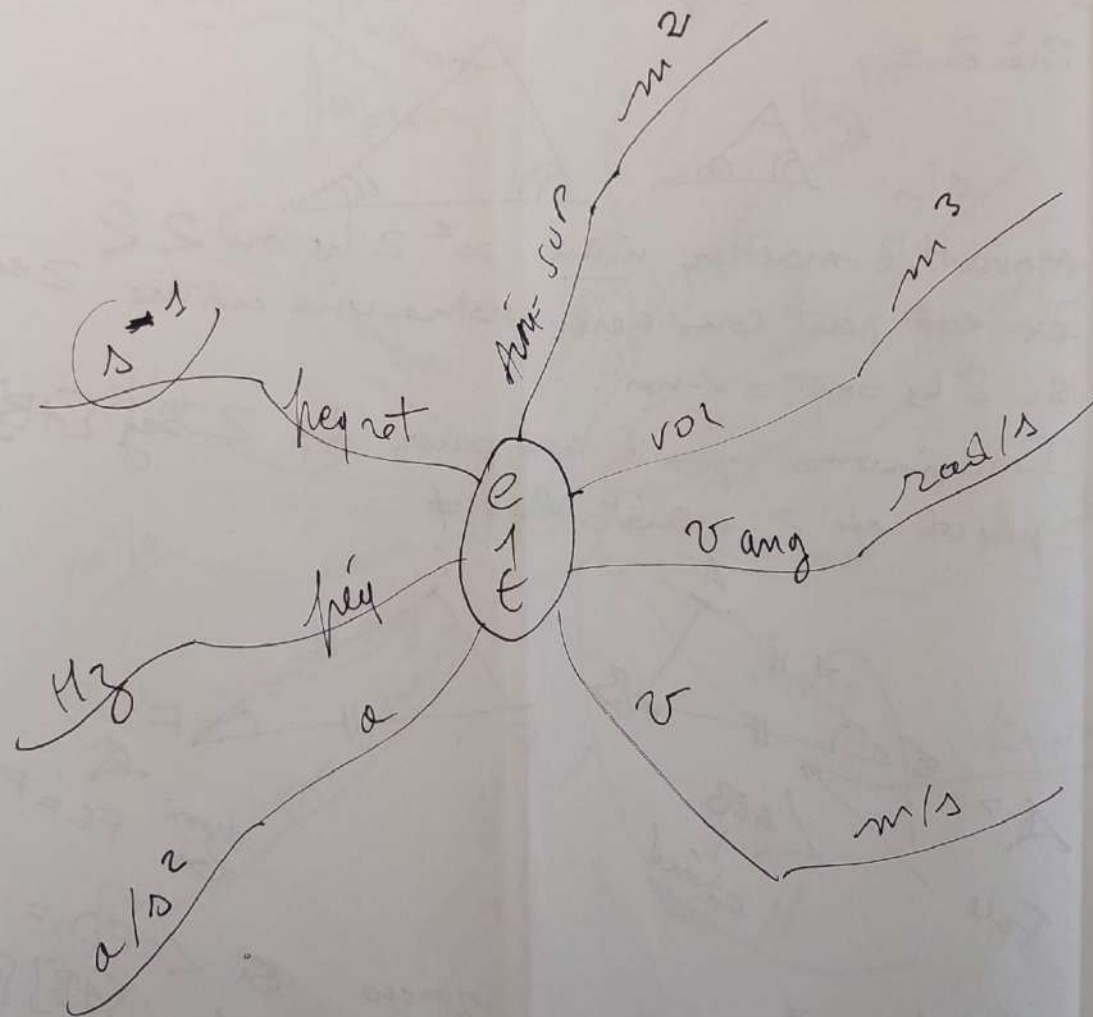
$$[LT^{-1}T^{-1}] = [LT^{-2}]$$

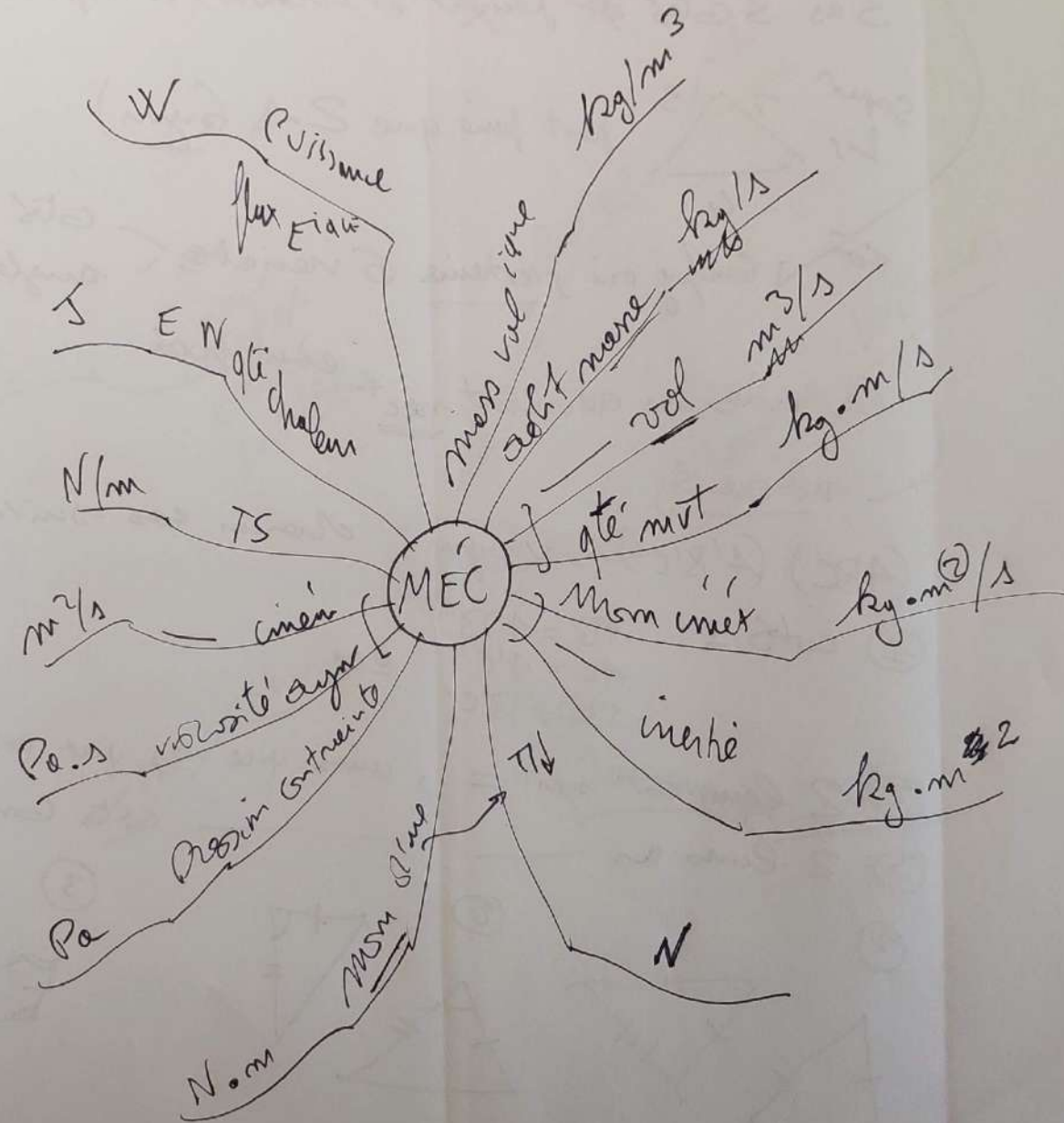
m	L
kg	M
s	T
A	I
K	Θ
mol	N
cd	J

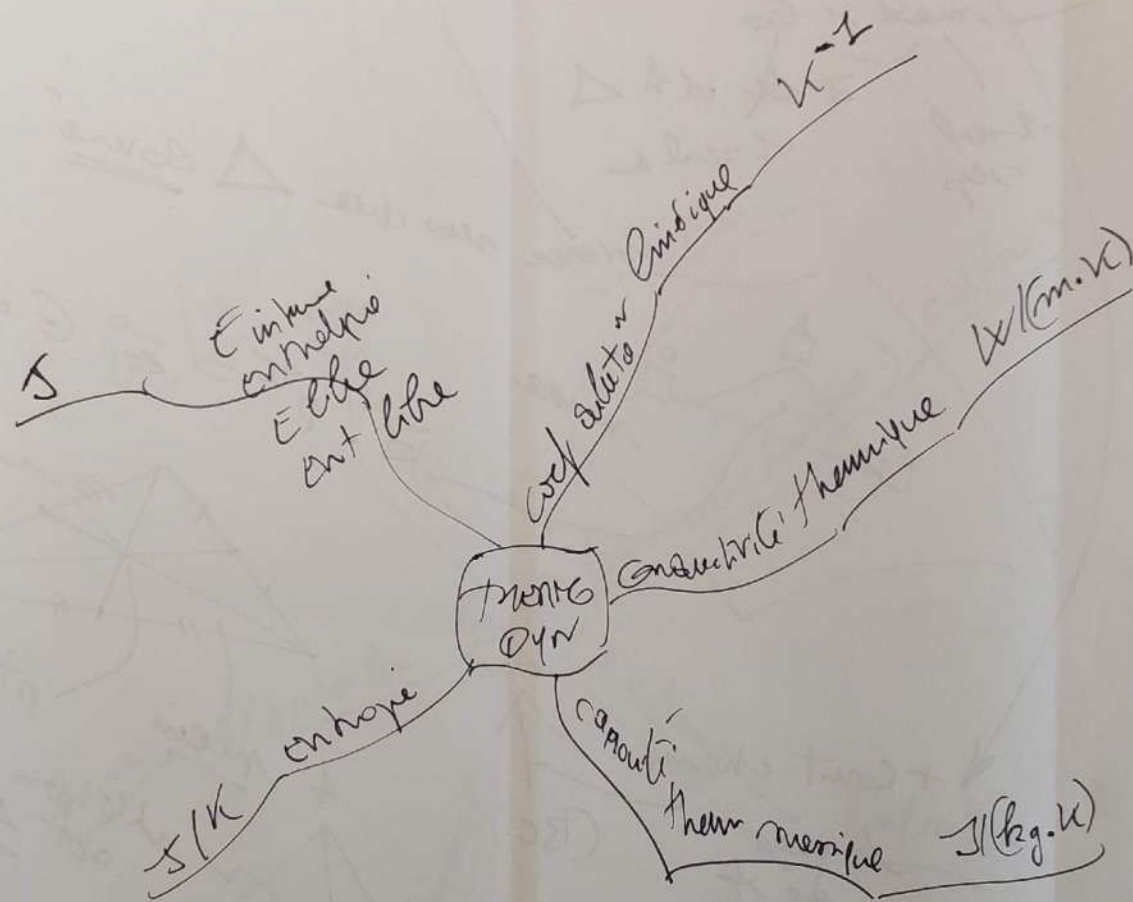
(m/s)

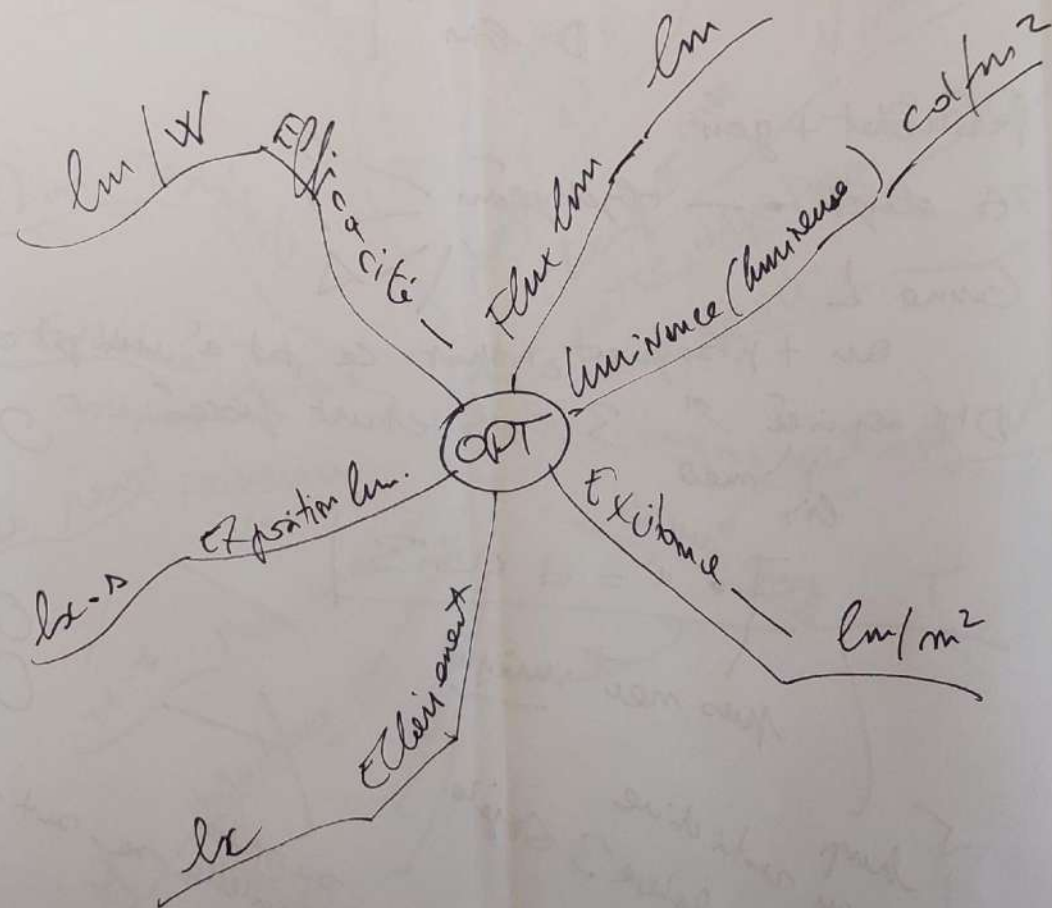
EQUATIONS
aux
DIM

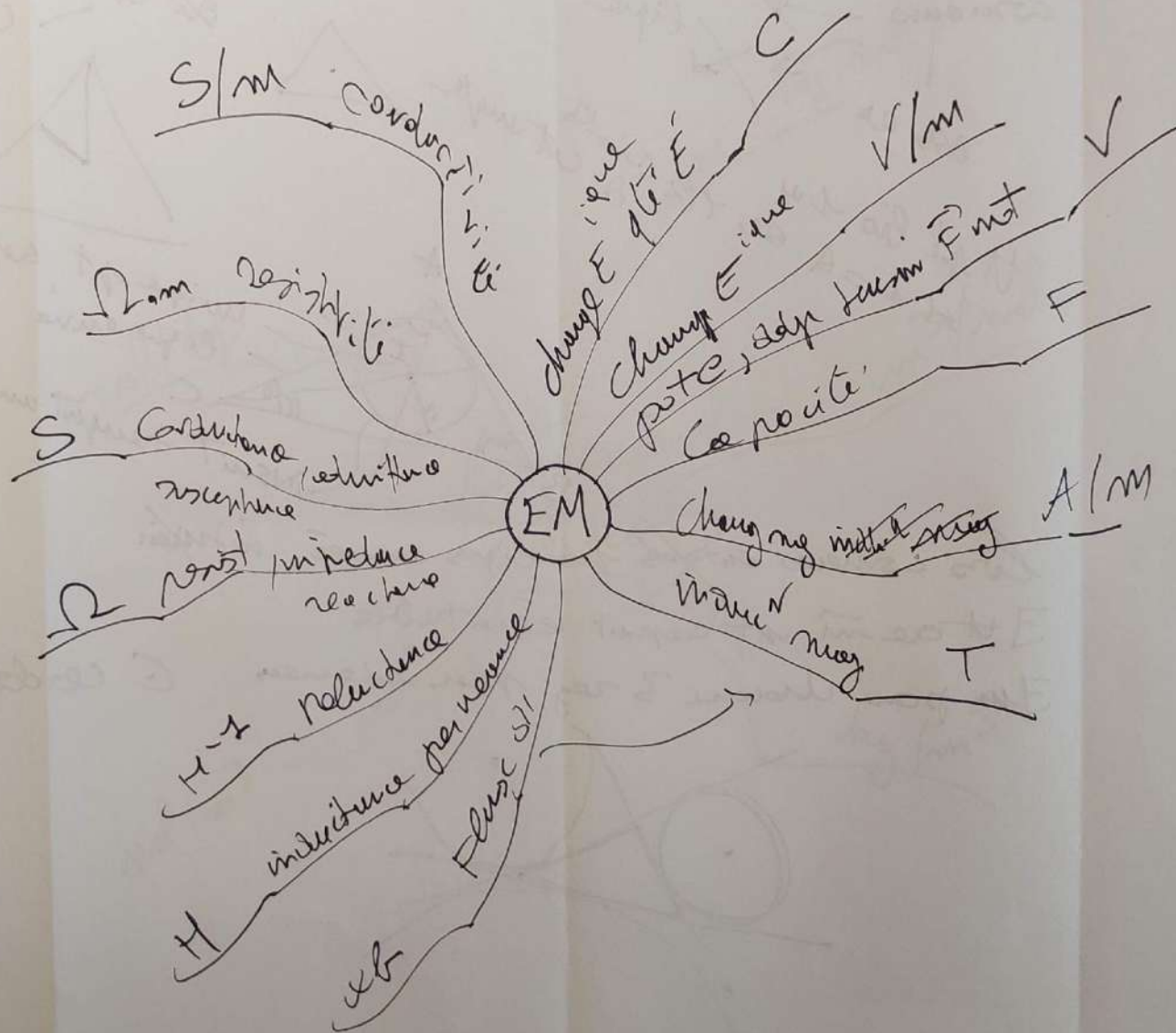


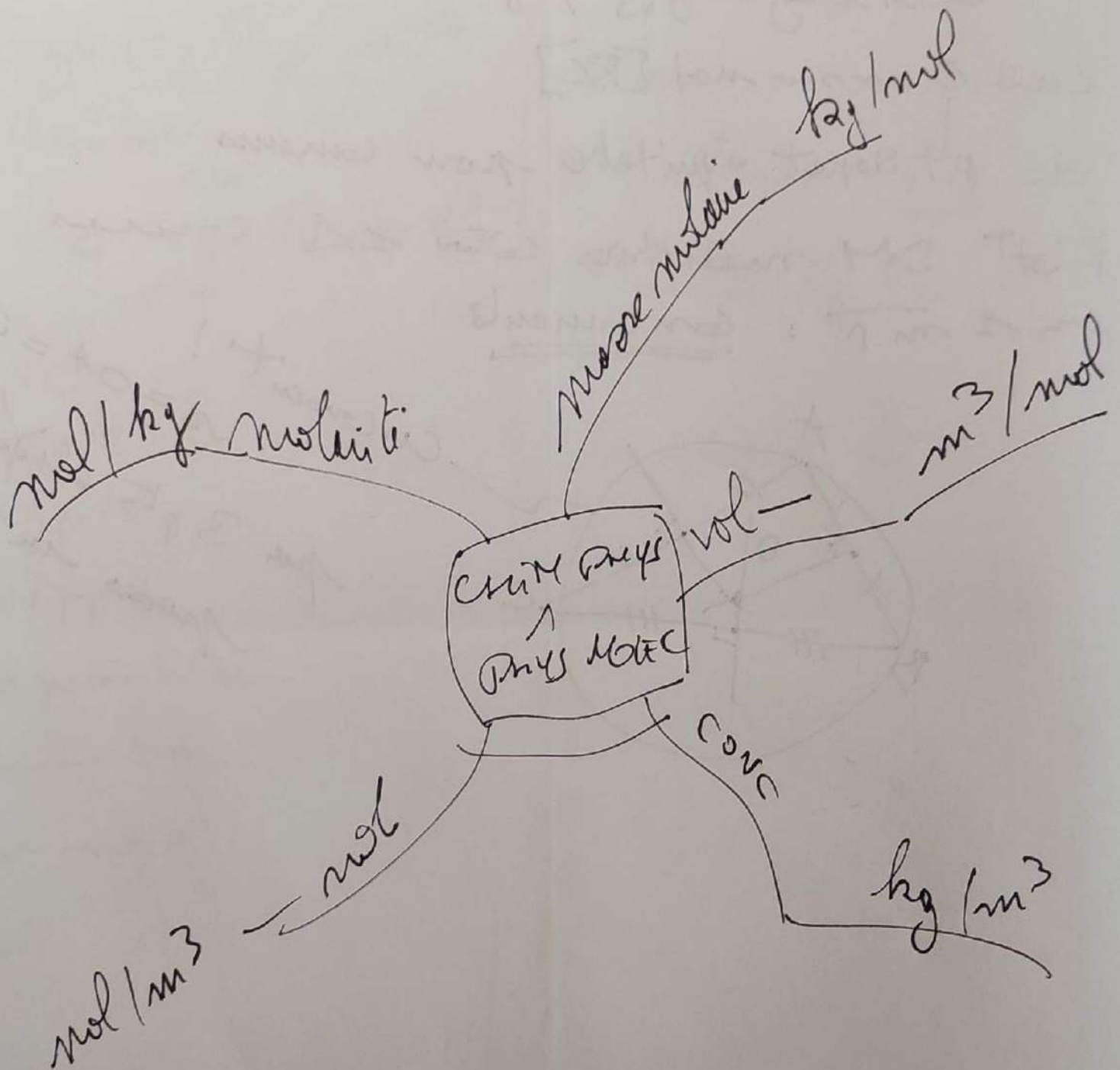












- permeability μ_0 H/m
- c m/s
- permittivity ϵ_0 F/m
- charge den. $\alpha \alpha^{-1}$
- charge den e C
- Planck h (J.s) th
- Avogadro N_A mol $^{-1}$
- atomic u kg
- m_e repos
- m_p
- m_n
- m_p/m_e
- m_n/m_e
- charge mass e/m_e
- Faraday C/mol
- quantum flux mag $\Phi_0 = h/2e$
- Effot $2\pi\hbar\omega$
 $2e/h$

- quantum de circ $h/2me$ m $^2/s$
- Rydberg R_∞ m $^{-1}$
- Bohr a_0
- de effect Gouphar e^0
-12m
- re
- $g_e/2$
- $g_p/2$
- μ_B/μ_N
- magneton Bohr
— μ_B
- μ_N mag e^-
— μ_N

cte mol gaz R

V_m

K Boltzmann J/K

pe ϵ_i ϵ_i ϵ_i

z z

cte grav G