I'lei to Newton as lei do mércia

se o resultante de Porços que oluan salare un conte for nula, o conto pervenecció em reparso ou en novinento notioneo e uniforme.

envoluir convider otrovicor

#### Nomentes relitinees

### O NOU norto relicineo un formanente meriodo

$$u = v_0 + v_0 t + \frac{1}{2} a t^2$$

entro occioso (vebedos outeno, isto é se o volosede vicol e o occloração hiveram o nosno sentido)

· men reparate (montage quinni, repo é, x o reportage inicial e a occuração hieram senhabs opostos)

# @ normanto miliareo virgonne

V = const

# Largenario usino e puesto considersto o usistencia to ou despertano

(1) contents pue o hopetico escrito conce con o cino des yy e que o sante pertito o oscendante

# laxphore has so latertal and latertand of a deposition

$$\begin{cases} k = v_0 + v_{0k}t \\ v = v_0 + v_{0y}t - \frac{1}{2}\alpha yt^2 \end{cases} \qquad \begin{cases} v_k = v_{0k} \\ v_y = v_{0y} - \alpha yt \end{cases}$$

$$\begin{cases} v_k = v_{0k} \\ v_y = v_{0y} = \alpha y t \end{cases}$$

#### Marivento Greelar uniforme

Frenkiseta (Fc) -> Perportiular à udocidado, de nédulo constate, codol e dispido poro o cenho de hogetico

acerticata (ac) - osal signido paro o contre de hazelásia e de médulo constate

Uno volto confleta on 
$$\Delta\theta=2R$$
 e  $\Delta t=T$  forço conflipato  $f_{z}=m.q$  e  $q_{z}=\frac{v^{z}}{q}$ 

· aceloução conhipato (ac)

$$a_c = \frac{v^2}{h} \omega \quad a_c = \omega^2 h$$

$$ext{$f_c = M. a_c = m. \frac{v}{h}$}$$

# 2º Lei de Newton a Lei Puntamentoi de Aindrica

 $5^{\circ}$  let de Newton as Let de Ago-Rechição  $\vec{F}_{A,b} = -\vec{F}_{b,A}$ 

LO do Govitoção Universol

$$F_{g} = G \frac{m_1 - m_2}{d^2}$$
  $G = 6,67 \times 10^{-11} N_{m}^2 kp^{-2}$ 

Atuto estático

Porço do otisto prondo o congo não estrá em movimento (está porodo)

Ahito chético

Porco & outo provido o compo estó en movimento

clisão inelástica

above og operation of operation

Eci + Ecf

Inguiso

Imputso é iqual à valação à nomento unaux I = SLAV)

Monanto Greek

Energia crética l'hours (ex:comos)

Energio chético Ec = 1 mu2

Tidadto tidadto ecclitado polo constante dos pagras

Porços não consexuativos

Knope que duam farges não conscribilios (ahito) não há concuerção à escripio vecánico

$$F_e = ke \frac{q_1 \times q_2}{q_2^2}$$
  $e F_p = 6 \frac{me \times mp}{p_2^2}$ 

91 e 92 -> corpos

neem, - nosso sos corpos

« força elétrico de una carpo sidoendo cuhas do prol deponde

Fe = ke × 
$$\frac{91 \times 92}{h^3}$$
 ×  $\frac{7}{h}$  = ke ×  $\frac{91 \times 92}{h^2}$  ×  $\frac{7}{h}$ 

· Glarler compo elético

$$\vec{E}_e = \text{ke } \times \frac{91}{h^2}$$
  $\vec{E} = \text{ke } \sum_{i} \frac{9i}{h_i}$ 

$$\vec{E} = ke \sum_{i} \frac{q_{i}}{k_{i}^{2}}$$

· colour uno corpor

1. Tensão = 
$$\frac{1}{(10)^2} \times \frac{1}{(10)^2} = \frac{1}{(10)^2} \times \frac{1}{(1$$

(Exercico 3, Sive 5)

#### TECUNO de Gass

# (0100 299 9 nm (015018090)

C= Q Li widate: Fioloday, F

## heastering (em 1)

P-washing be constrained ( constante para colo naterial)

& - comprimento do Pio

ant was find for a dozeto e nois compileo, noion registência opresenta (>h > 2221/0/00 energio)

#### La de Ohn

#### Poténcia (en w)

#### Potencia wouther listingly

#### Potencial elático

# Colculo do resistêncio equivolente

#### (1) lesistência en série

$$h = h_1 + h_2 + ... + h_n$$

### (2) resistêncos em poolelo

$$\frac{\Lambda}{\beta_1} = \frac{\Lambda}{\beta_1} + \frac{\Lambda}{\beta_{12}} + \cdots + \frac{\Lambda}{\beta_{1n}}$$

$$h = \frac{V}{I_1 + I_2 + \dots + I_n}$$

Let dos Malhos  $\sum_{i=1}^{m} E_{i} = \sum_{j=1}^{n} A_{j} I_{j} \qquad m - n^{o} de fontes de altrantogoà n - n^{o} de registências$ 

#### Le dos nós

