JESSICA FENTOSA DE figuriação 1) e = v12f = - v2+ - v1+ 1 v21 = v1 - v2 2423 V11 - V21 - 1 V12 = V2 - V4 V21=4-0=4 inicial : 1,25-0,25 = 1 = 0,25 V12 = 1.25 - 0,23 FINAL - 4-0 (2) $\frac{1}{2} \cdot m_1 \cdot v_{1i}^2 + \frac{1}{2} \cdot m_2 \cdot v_{2i} = \frac{1}{2} \cdot m_1 \cdot v_{1i}^2 + \frac{1}{2} \cdot m_2 \cdot v_{2i}^2 + \frac{1}{2} \cdot m_2 \cdot v$ 1,9,36+0=0,036+2,7429,3 = 2,778 = DE=9,3-2,7 = 6,611 (3) Pin + Piz = Pfy + Pfz Psis, i = Psis, + m, v, i + m, v; = m, vif + m2 · v26 1,17.4+3,51.0=1,17.1,25+3,51.0,25 4,68+0 = 1,4625+0,877 4,7 = Psis,+11

 $\frac{9 \text{ tenstice}^{2} = \text{K} \cdot \text{X}^{2}}{2} = \frac{851 \cdot \text{X}^{2}}{2}$ $\frac{2,51 \cdot 9,81 \cdot 9,25 = 351 \cdot \text{X}^{2}}{2}$ $\frac{109,698 = 351 \cdot \text{X}^{2}}{2} \Rightarrow 2 \cdot 109,698 = 351 \cdot \text{X}^{2}$ $\frac{2}{2} = \frac{209,296}{351} \Rightarrow \text{X}^{2} = 0,5962$ $\frac{351}{\text{X} = \sqrt{0,5962}} \Rightarrow \text{X}^{2} = 0,77 + 1$

BIOCO 2. Apenas K, tem widates de energia cinética.

C: O BLOCO 1 DIVIDE PRERGIA CINETICA COM D BLOCO 2

E A "LOMBINAÇÃO" VAI ATÉ A MOLT QUE DURANTE O IMPACTO

UMA PERUPNA PARTE DE KA E K2 SE TRANSTORMA EN ENER
BIA TERMICA.

A: AO FINAL DO IMPACTO KI E K2 DOS CARROS SÃO TRANS-FORMADOS EM USP E 1/3 DE KI INICIAL EM ENERGÍA TÉR-

D: APÓS O IMPACTO A ENTRGIA POTETICIAI ELASTICA DO SIS-TEMA TRANSFERE-SE DE VOLTA PARA KA E KZ. NESTA IN-TERAÇÃO UMA PROJECTA PORTE DE KA E KZ FOI USADO PARA A QUECOR. O SISTOMA MOLA + CARROS.