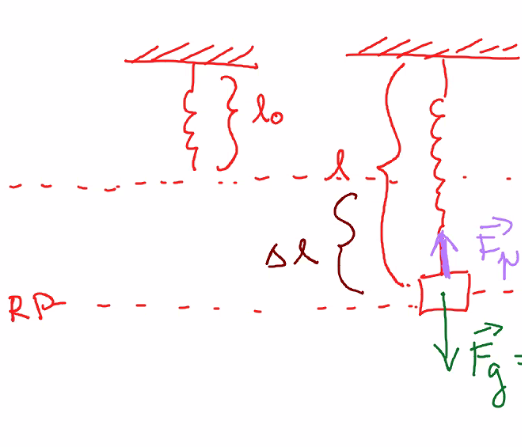
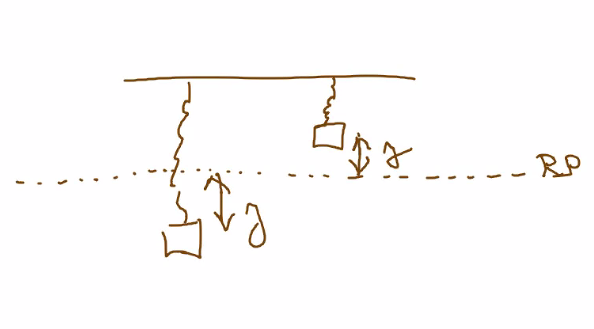
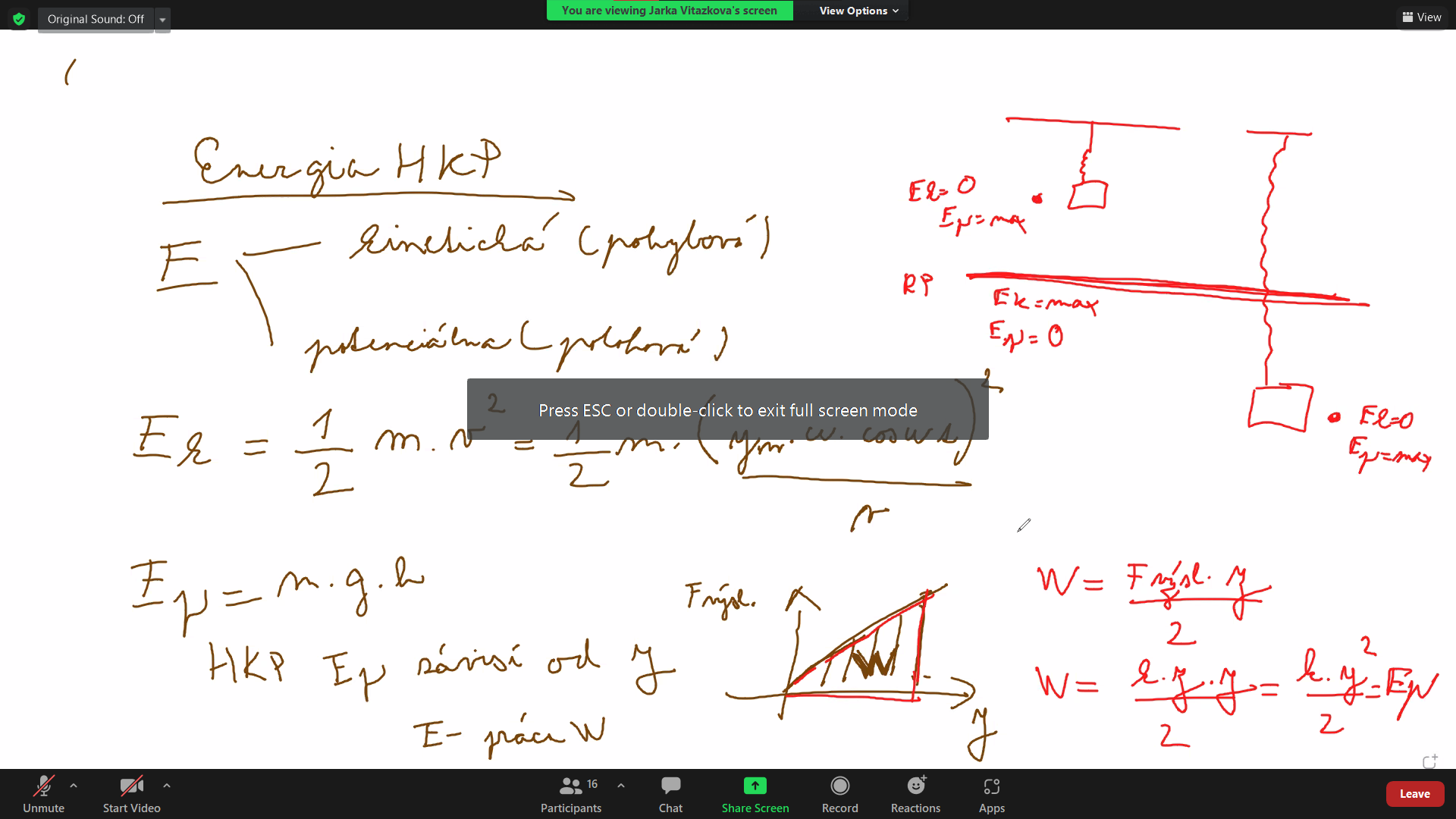
**Harmonicky kmitavý pohyb - dokončenie**

* **Dynamika HKP**
* Zaoberá sa aká sila HKP spôsobuje
* 
* K – tuhosť pružiny (vlastnosti pružiny)
* Rovnako veľké, opačný smer
* K= [N\*m-1\*kg]
* 
* - Vektorový súčet
* - Rozdiel síl
* - smer
* Veľkosť Fvýsl, ktorá spôsobuje HKP je priamoúmerná okamžitej výchylke, ale má v každom okamihu opačný smer ako výchylka y
* 
* **Energia HKP**
* Delí sa na:
  + Kinetickú (Pohybovú)
  + Potenciálnu (Poloha)
* HKP závisí od y
* E – práca
* 
* 
* **Doba kmitu**
  + **Pružinový oscilátor**
    - (odvodené z druhej Newtonovej vety)
    - (Berieme že je rovný 1)
  + **Dĺžkové kyvadlo**
* **Zákon zachovania hmotnosti**
  + **V izolovanej sústave súčet kinetickej a potenciálnej energie je konštantný**
  + **= konšt.**
  + **Kmity**
    - Tlmené
      * Po určitom čase kmity prestanú existovať
    - Netlmené (nútené)
      * Pravidelným dodávaním energie kmity nezanikajú