

1. pitanje

Za slučaj kada potencijalne sile zavise od vremena njihov elementarni rad izgleda ovako :

$$\sum_{v=1}^N \vec{F}_v \cdot d\vec{r}_v = - \sum_{v=1}^N \text{grad}_v U \cdot d\vec{r}_v = -dU + \frac{\partial U}{\partial t} dt$$

Zasto ne ide i $-\frac{\partial U}{\partial t} dt$?

2. pitanje

Sta su to homogene linearne neholonomne veze ? Koja je razlika izmedju holonomnih i zadrzavajucih veza i sta su to zadrzavajuce veze ?

3. pitanje

Posto se oblast definise kao otvoren i povezan skup, zanima me kako biste definisali povezanu oblast ? U knjizi koju ja koristim kaze da se oblast naziva povezanom (vezanom) ukoliko se njene dve proizvoljne tacke mogu spojiti neprekidnom linijom koja nigde ne izlazi iz ove oblasti. Meni to sledi iz definicije oblasti.