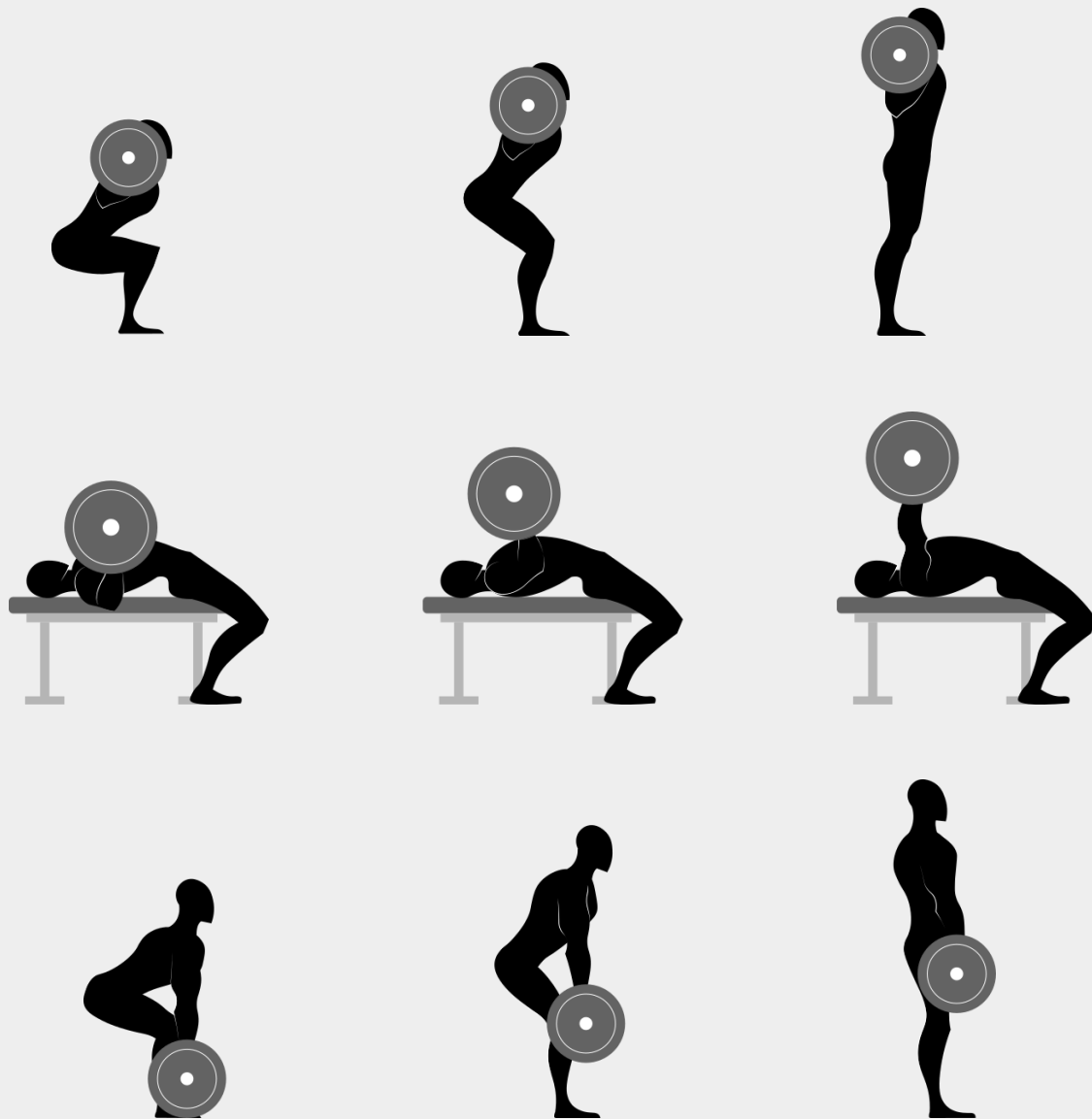


# ПРОФИЛ СИЛЕ ЗА ДИЗАЊЕ ТЕГОВА

Лазар Раденковић  
са сарадницима

ПМФ Ниш  
Департман за  
физику





# POWERLIFTING

ЧУЧАЊ

БЕНЧ

МРТВО ДИЗАЊЕ



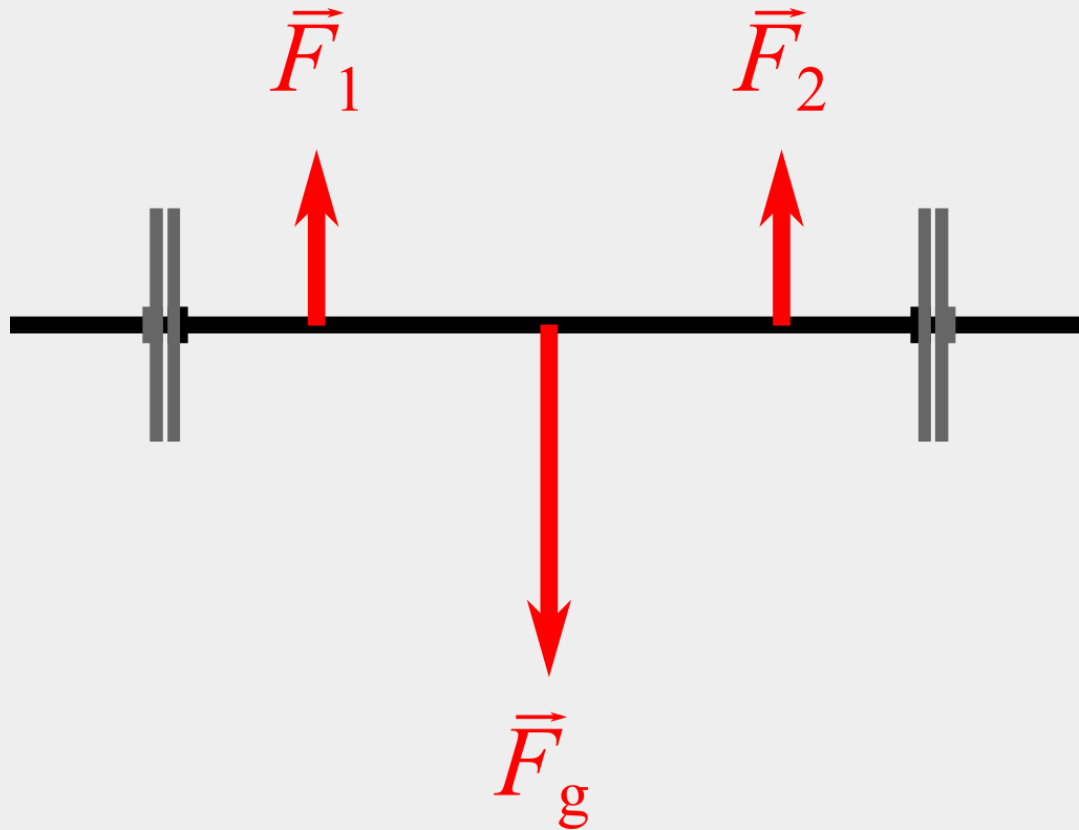
$$F = F(t)$$

Како?

ПРОФИЛ  
СИЛЕ



# СИЛА КОЈА ДЕЛУЈЕ НА ШИПКУ



Други Њутнов закон

$$\vec{F} = m\vec{a}$$

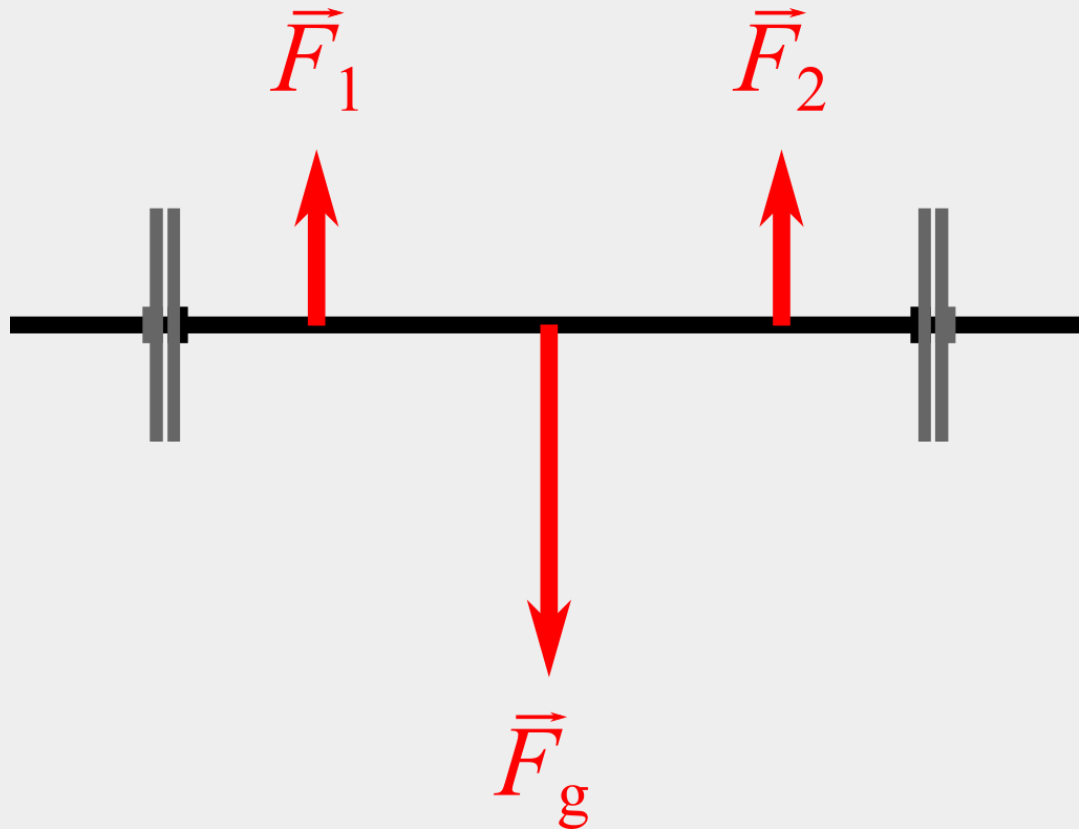
$$F_1 + F_2 - mg = ma_y$$

Укупна сила  $F$

$$F = mg + ma_y$$



# СИЛА КОЈА ДЕЛУЈЕ НА ШИПКУ



Други Њутнов закон

$$\vec{F} = m\vec{a}$$

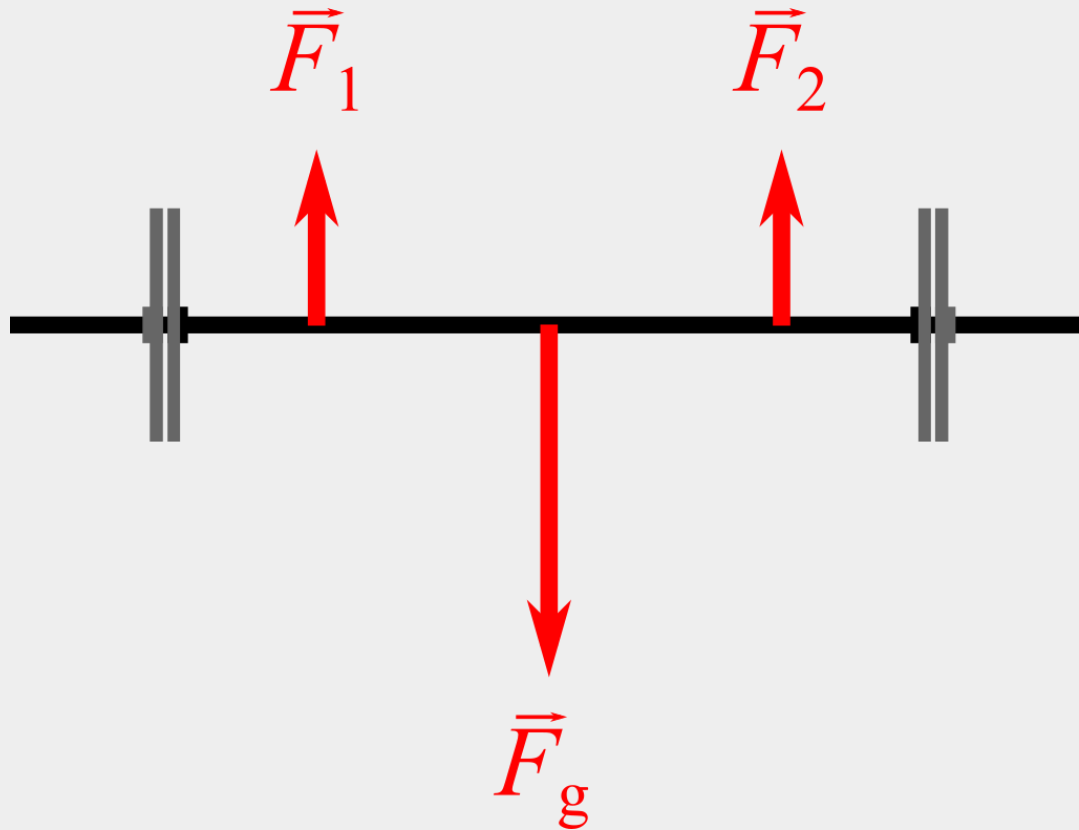
$$F_1 + F_2 - mg = ma_y$$

Укупна сила  $F$

$$F = mg + ma_y$$



# СИЛА КОЈА ДЕЛУЈЕ НА ШИПКУ



Други Њутнов закон

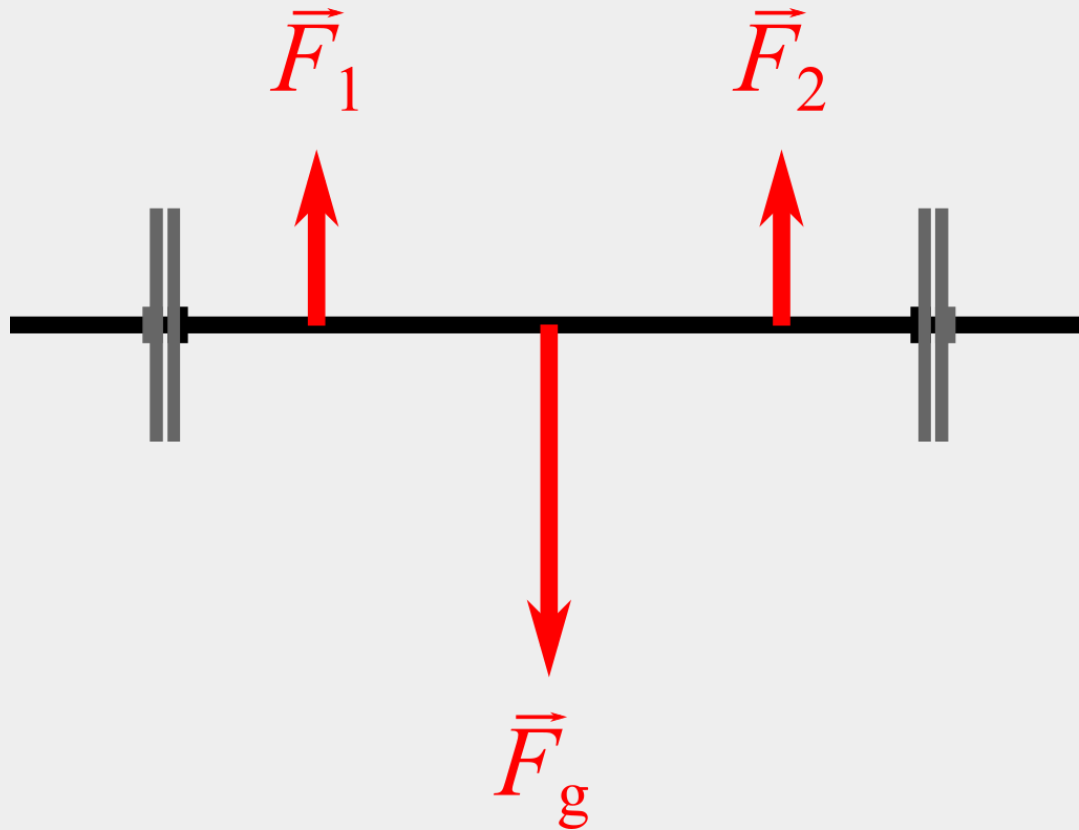
$$\vec{F} = m\vec{a}$$
$$F_1 + F_2 - mg = ma_y$$

Укупна сила  $F$

$$F = mg + ma_y$$



# СИЛА КОЈА ДЕЛУЈЕ НА ШИПКУ



Други Њутнов закон

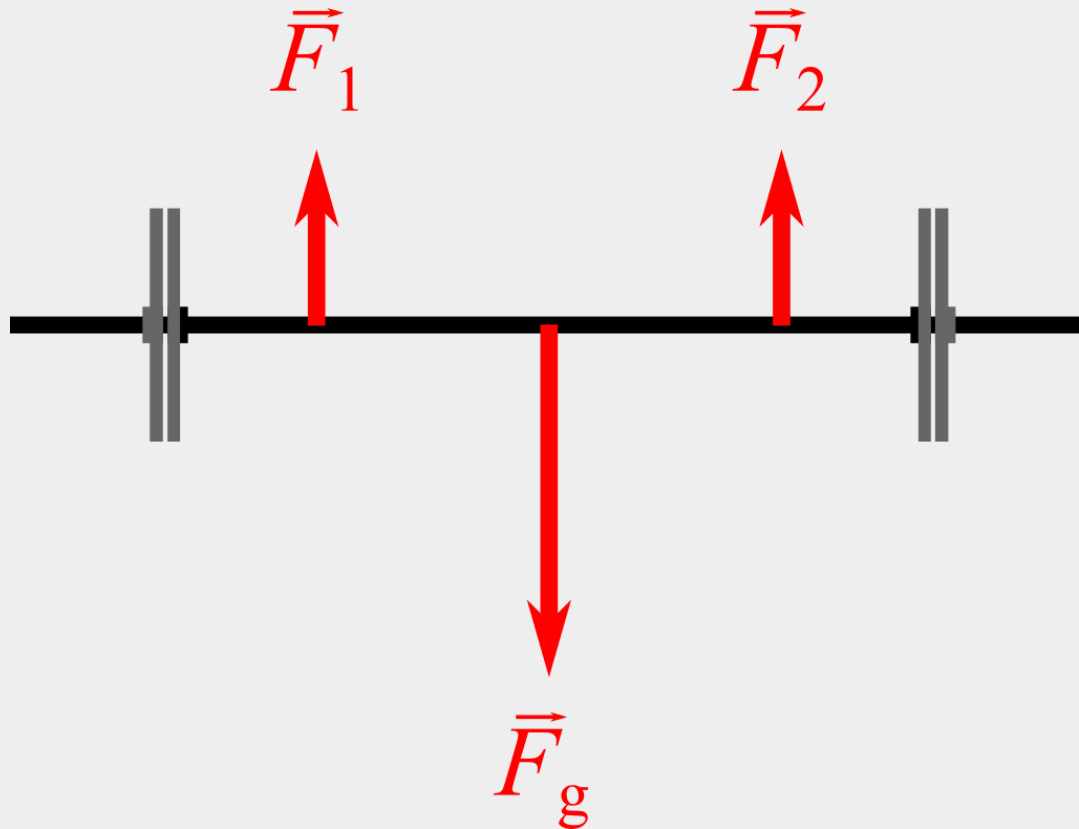
$$\vec{F} = m\vec{a}$$
$$F_1 + F_2 - \boxed{mg} = \boxed{ma_y}$$

Укупна сила  $F$

$$F = mg + ma_y$$



# СИЛА КОЈА ДЕЛУЈЕ НА ШИПКУ



Други Њутнов закон

$$\vec{F} = m\vec{a}$$
$$F_1 + F_2 - mg = ma_y$$

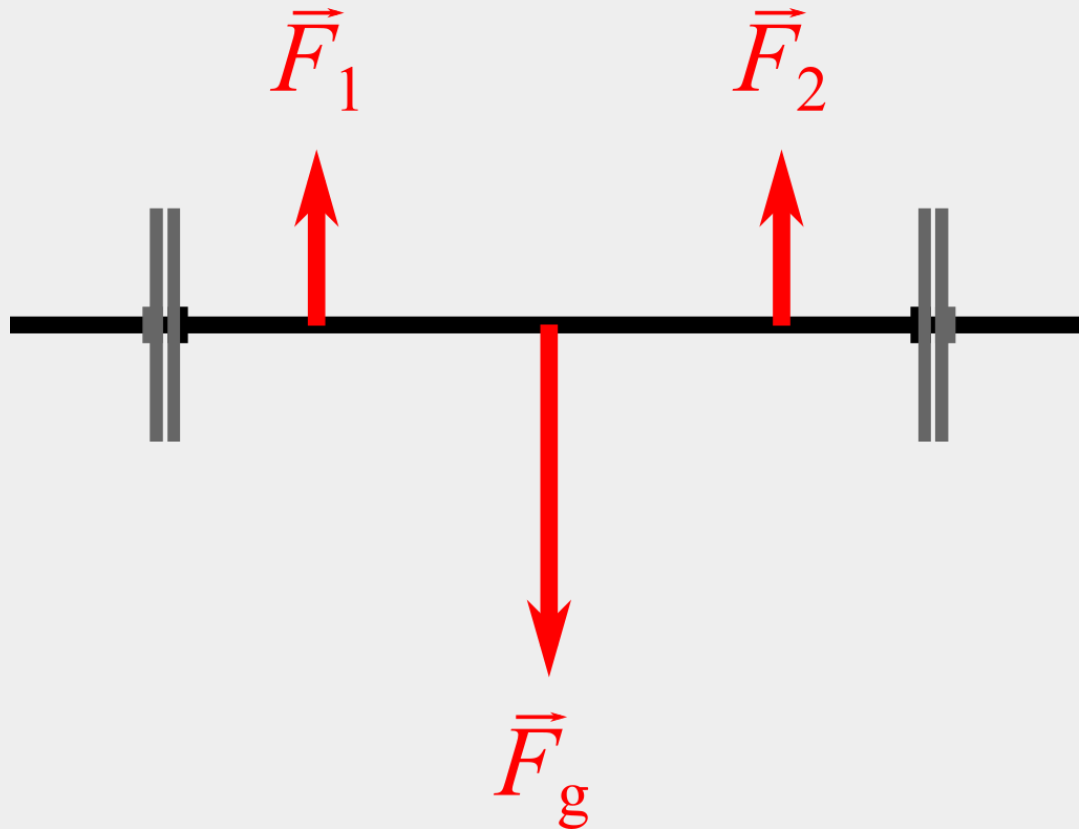
Укупна сила  $F$

$$F = mg + ma_y$$





# СИЛА КОЈА ДЕЛУЈЕ НА ШИПКУ



Други Њутнов закон

$$\vec{F} = m\vec{a}$$

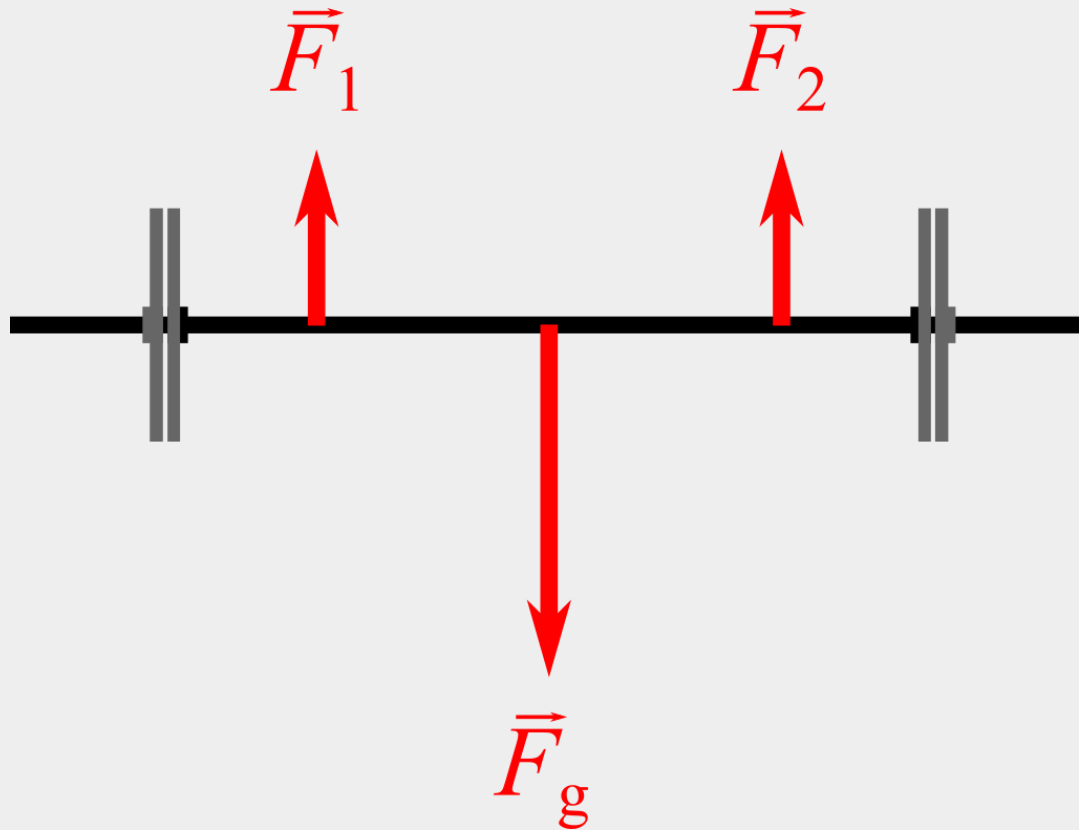
$$F_1 + F_2 - mg = ma_y$$

Укупна сила  $F$

$$F = mg + ma_y$$



# СИЛА КОЈА ДЕЛУЈЕ НА ШИПКУ



Други Њутнов закон

$$\vec{F} = m\vec{a}$$

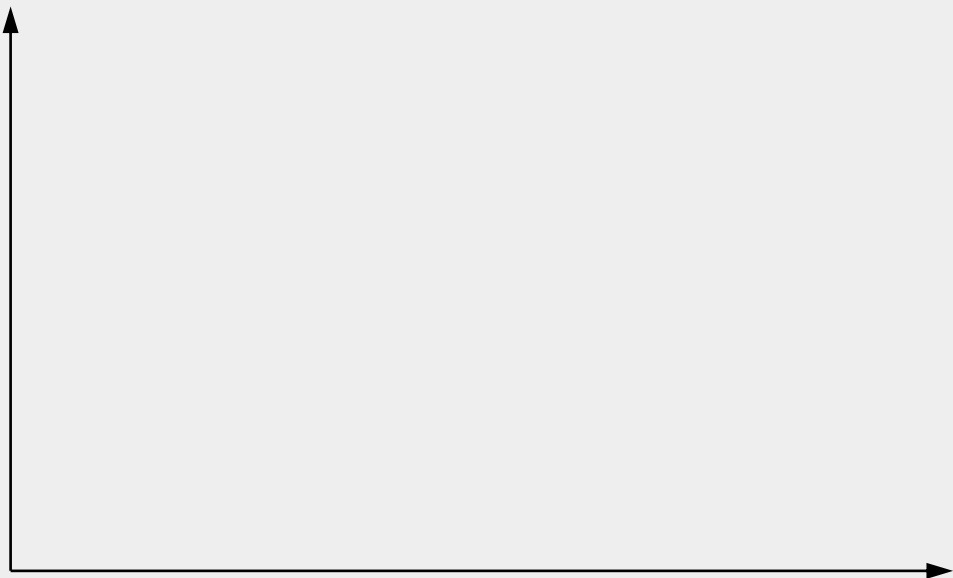
$$F_1 + F_2 - mg = ma_y$$

Укупна сила  $F$

$$F = mg + ma_y$$



$$F = F(t)$$



# ПРОФИЛ СИЛЕ



$$F = mg + ma_y$$



phyphox апликација и  
паметни телефон као  
мерни уређај

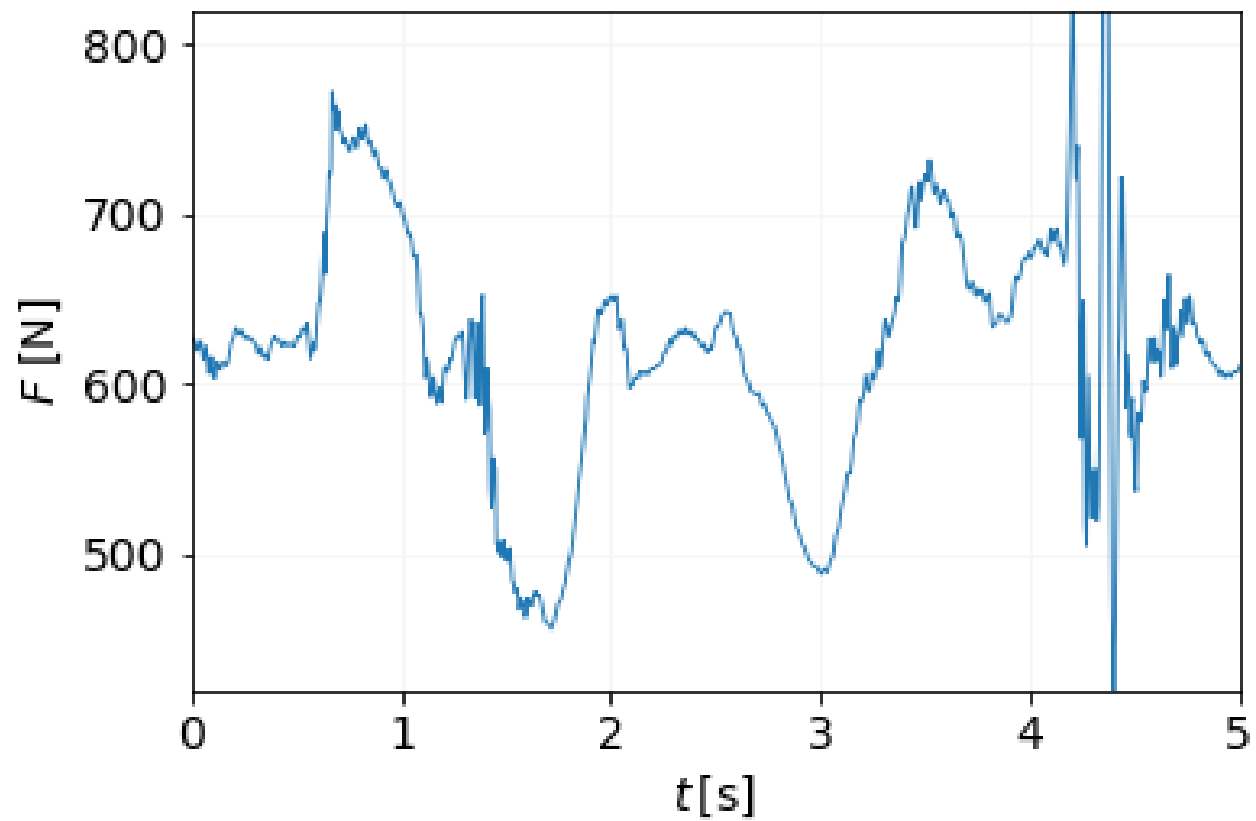
Phyphox has been created at the 2nd Institute of  
Physics of the RWTH Aachen University

source: <https://phyphox.org>



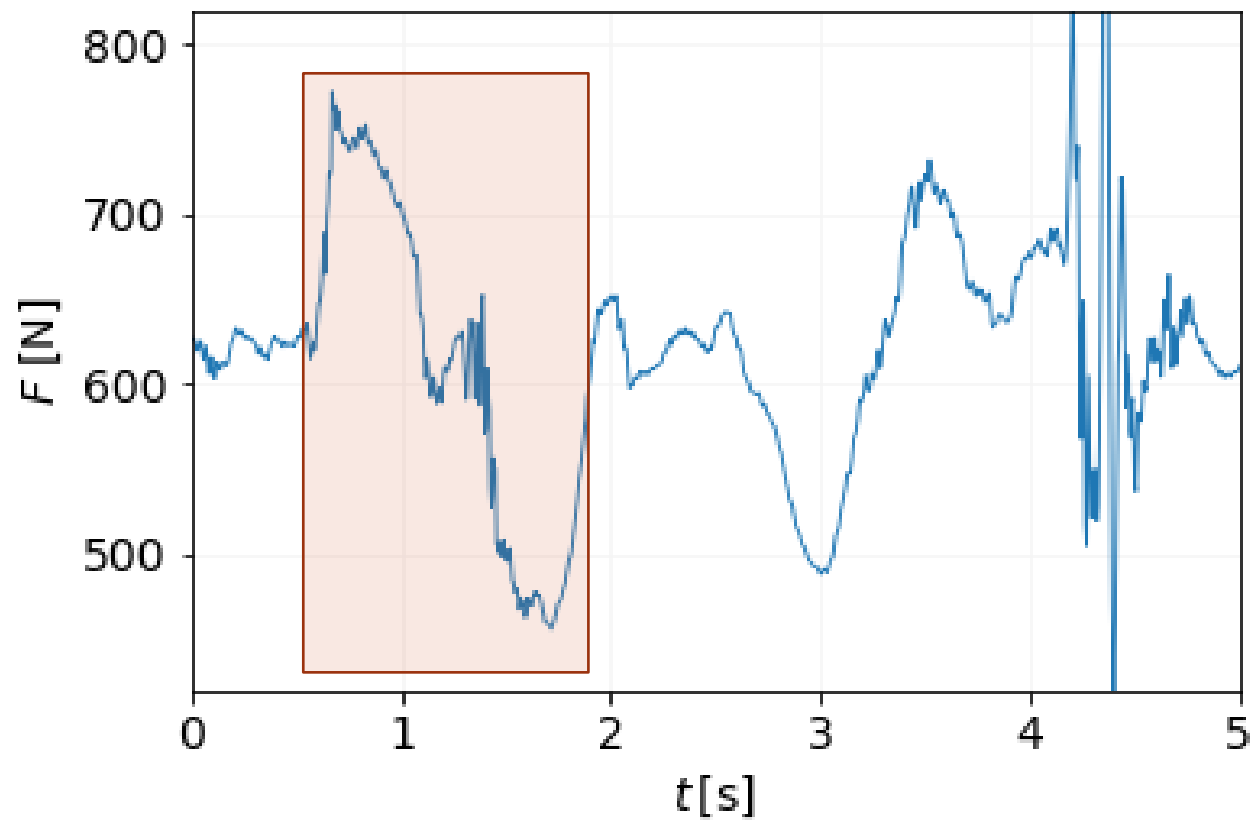
# ПОСТУПАК МЕРЕЊА





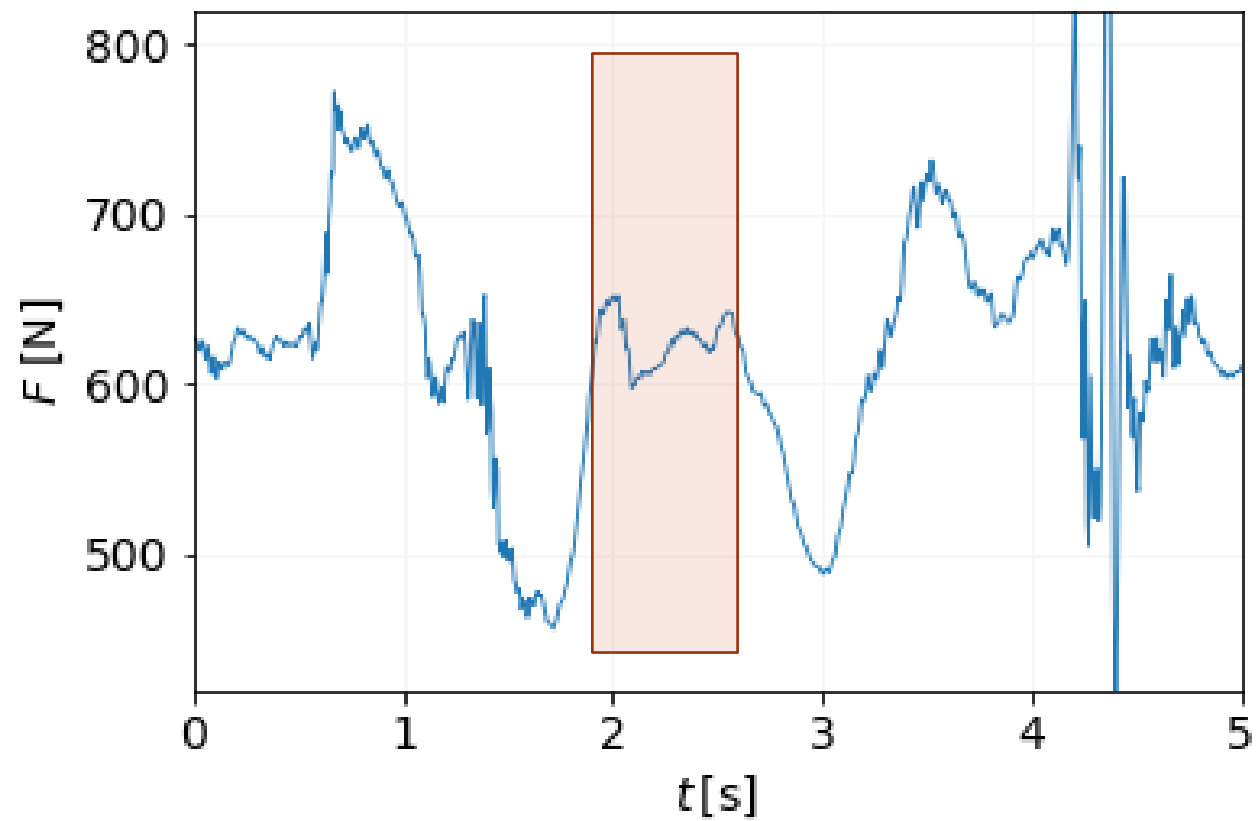
**РЕЗУЛТАТИ**





**РЕЗУЛТАТИ**

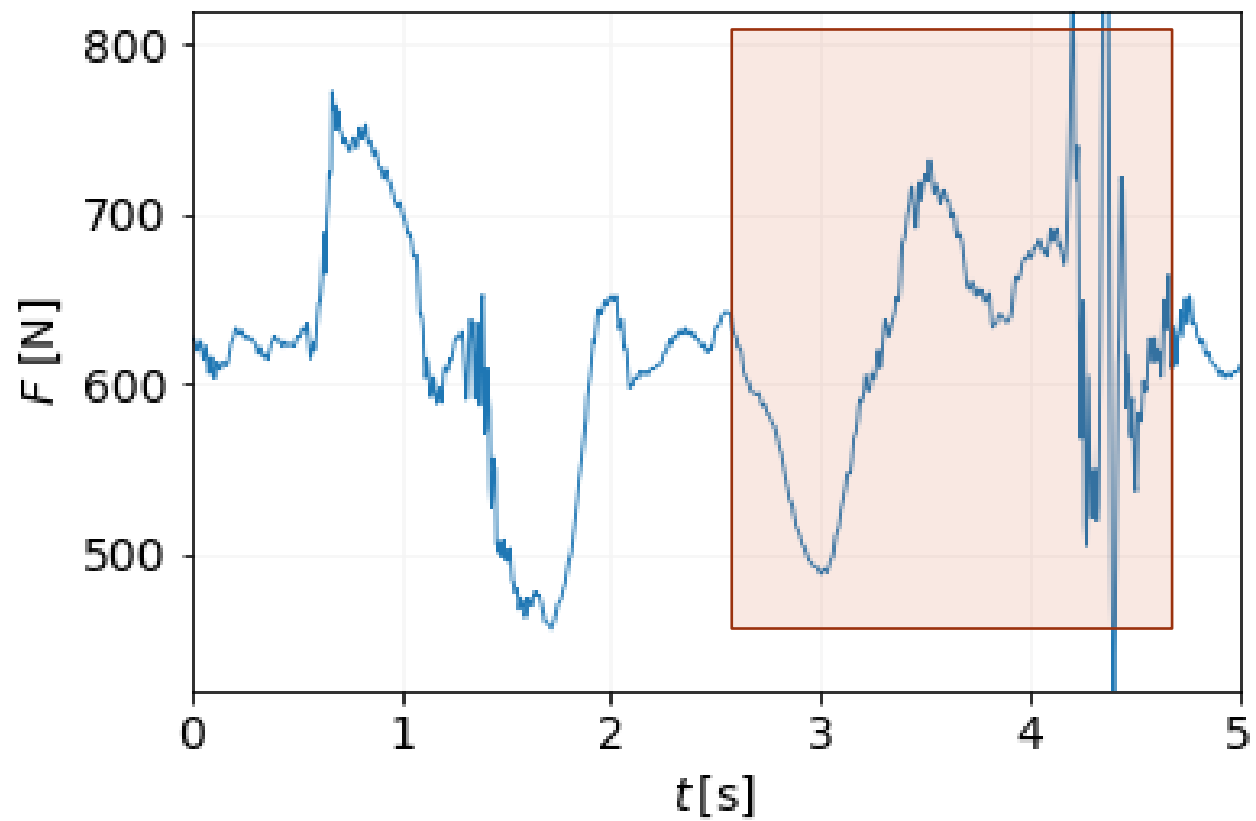




**РЕЗУЛТАТИ**

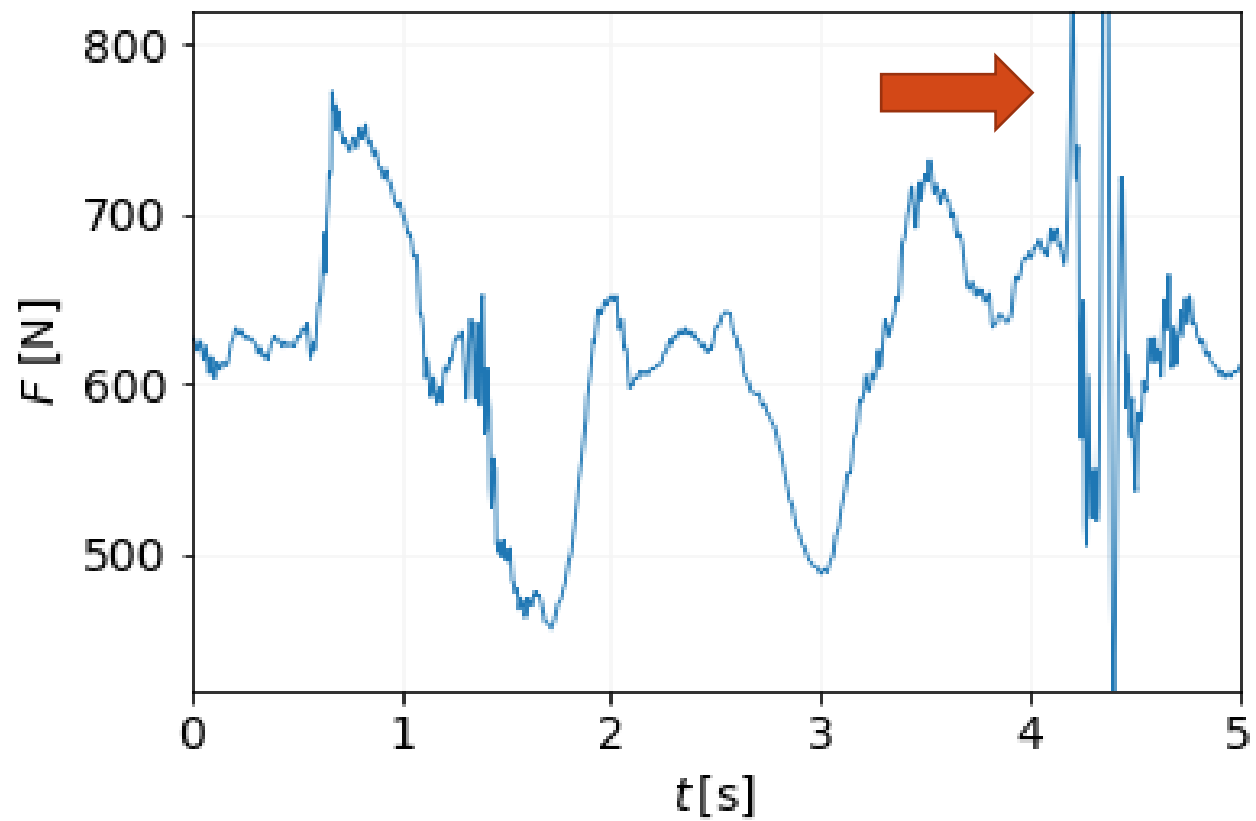






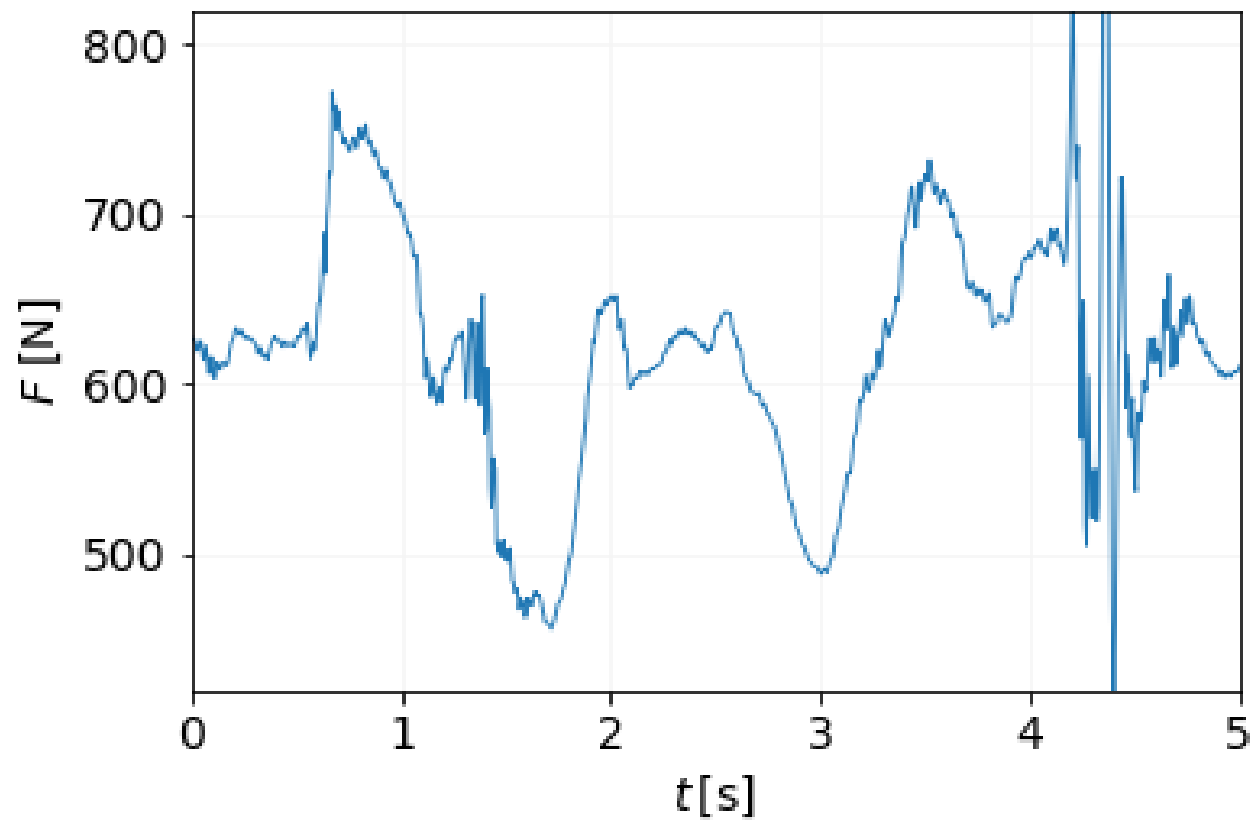
**РЕЗУЛТАТИ**





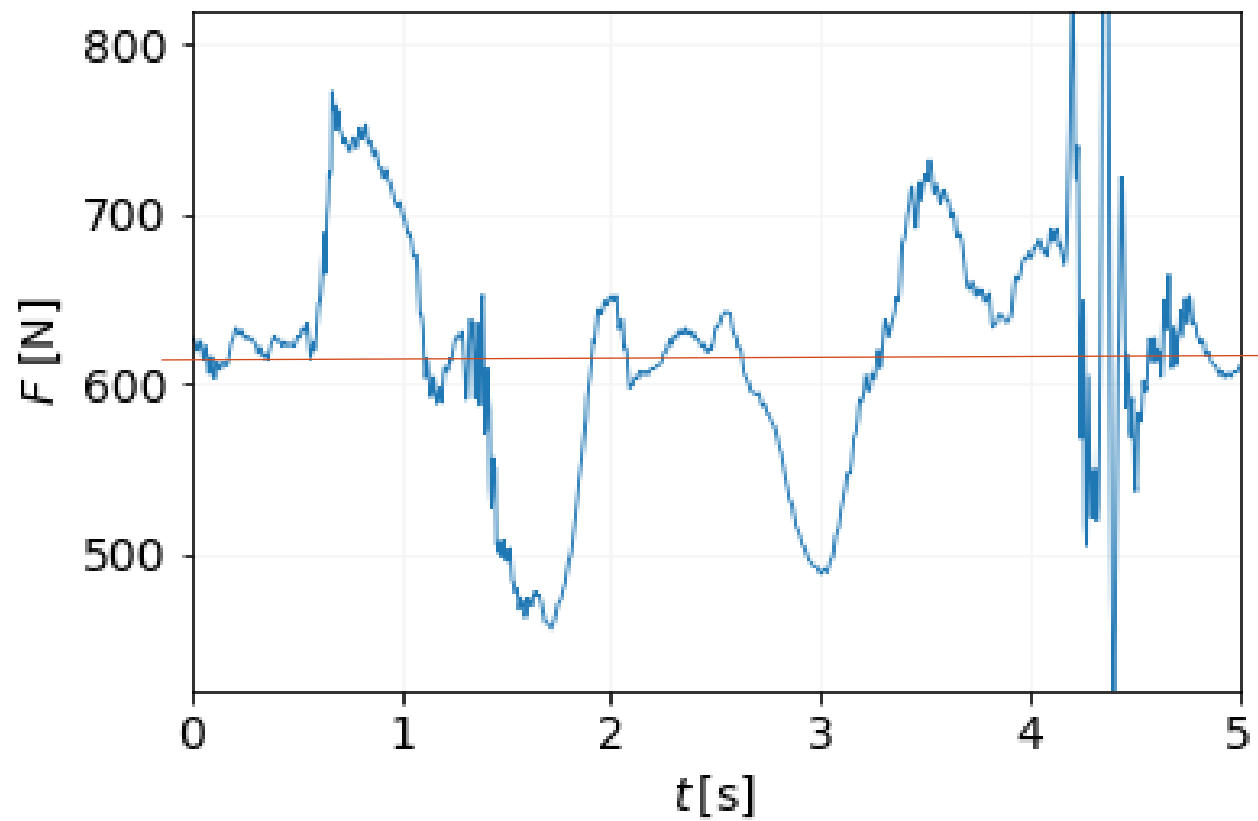
**РЕЗУЛТАТИ**





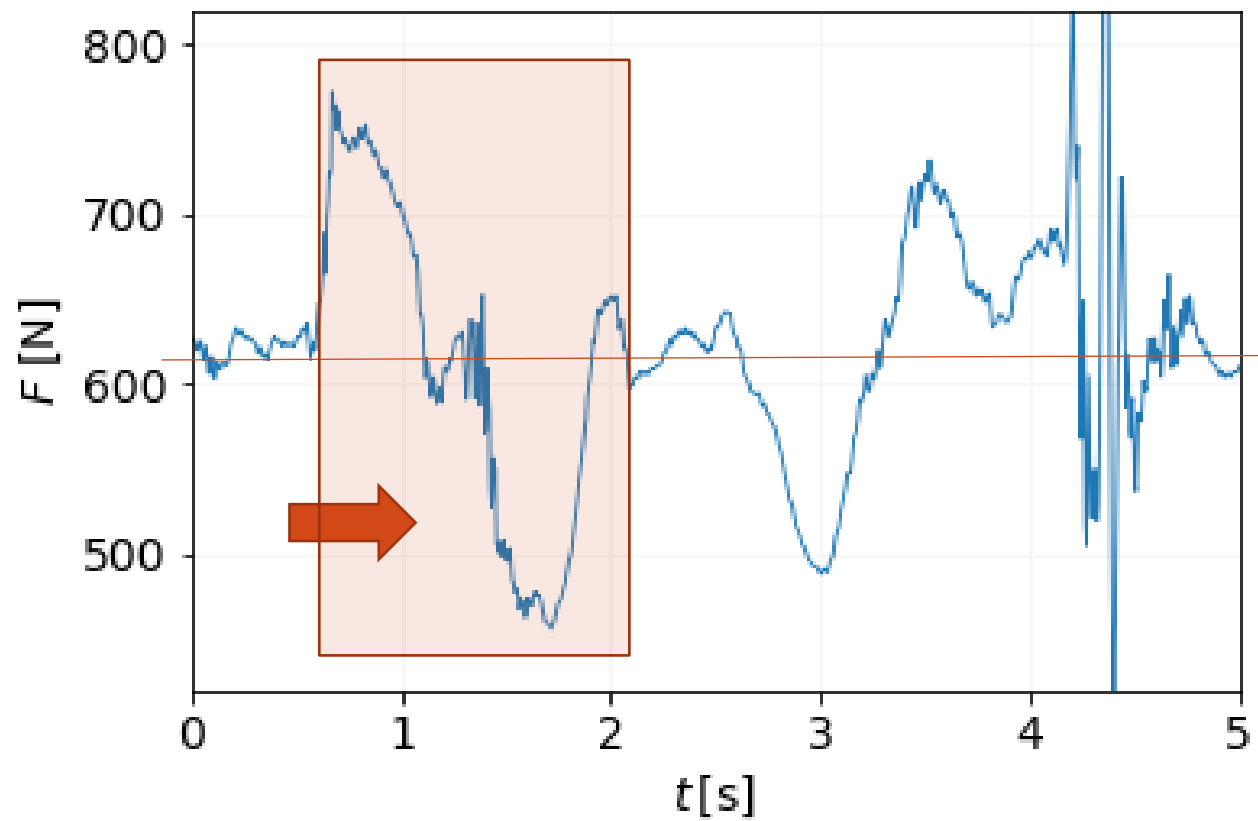
**РЕЗУЛТАТИ**





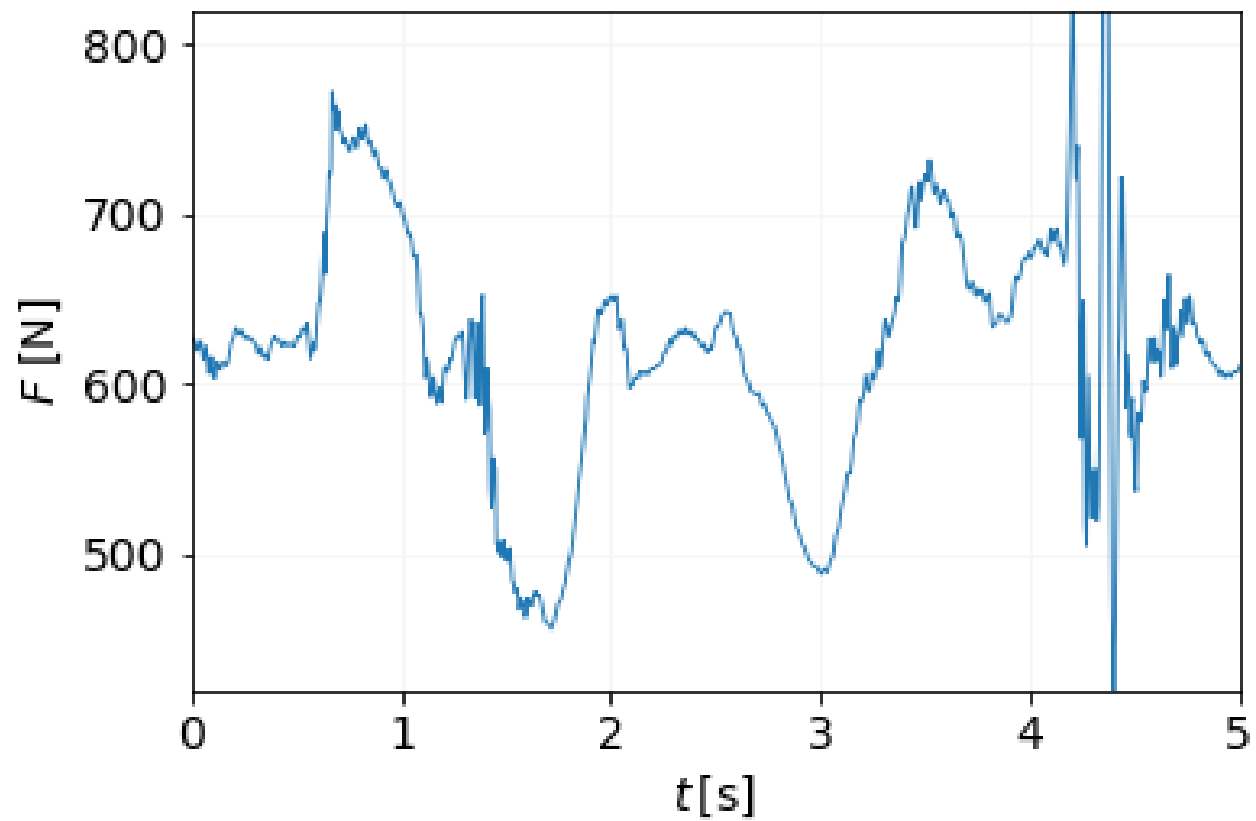
**РЕЗУЛТАТИ**





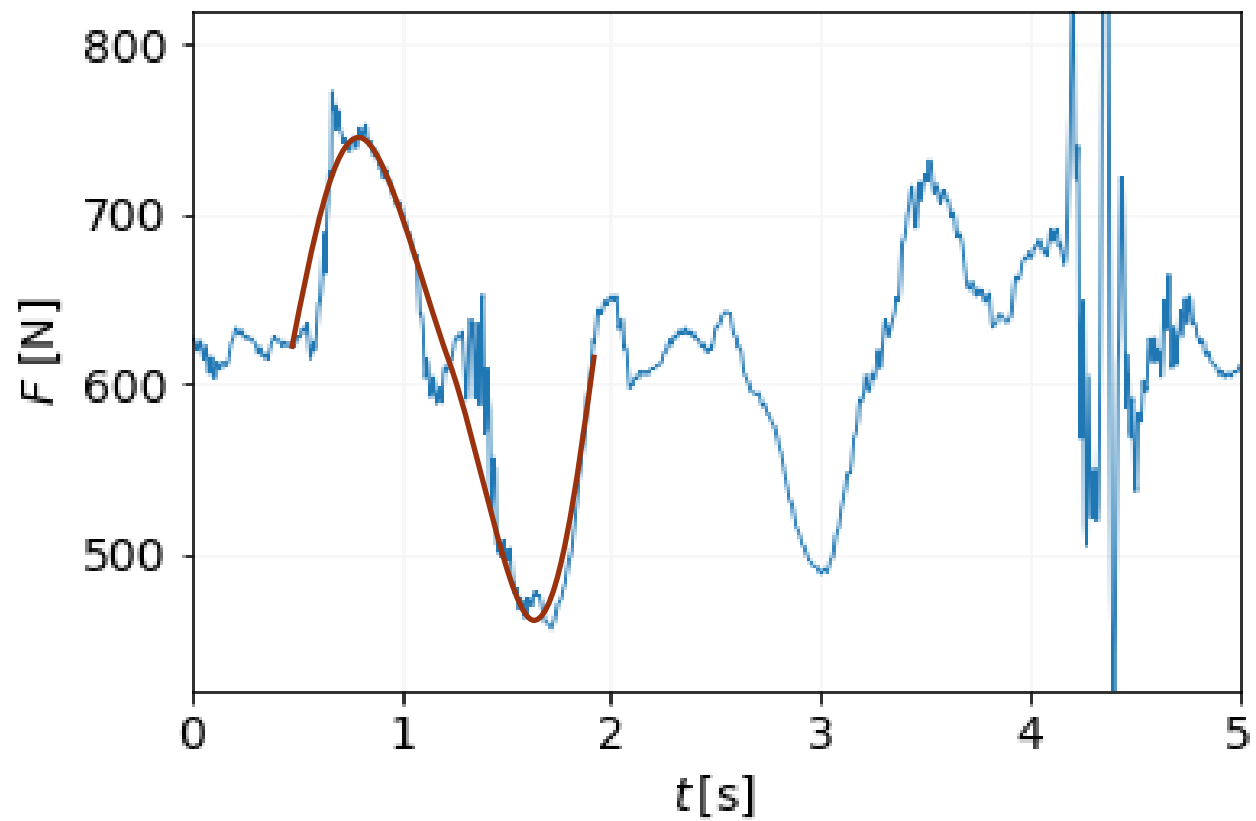
**РЕЗУЛТАТИ**





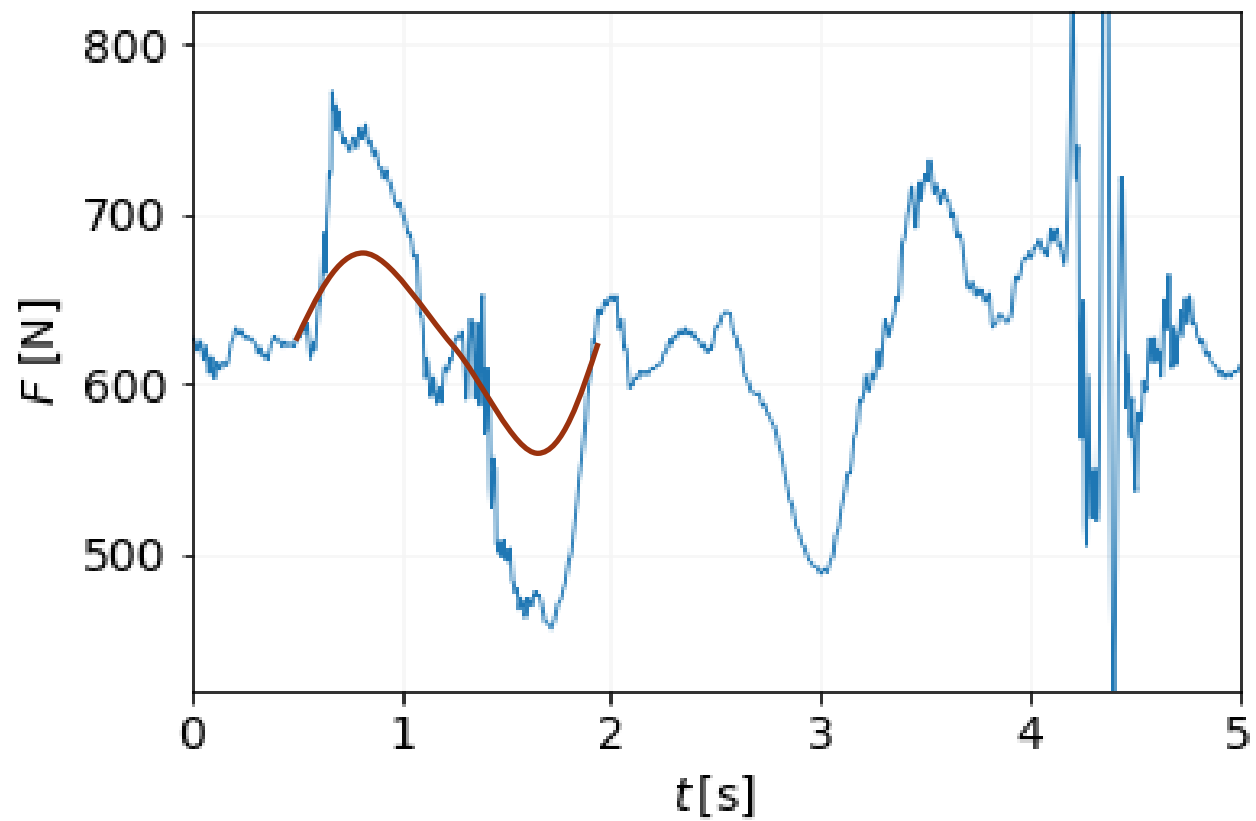
**ПРИМЕНА**





**ПРИМЕНА**





**ПРИМЕНА**







ХВАЛА НА  
ПАЖЊИ!

За више информација:

[lazar.radenkovic@pmf.edu.rs](mailto:lazar.radenkovic@pmf.edu.rs)

<https://fizika.pmf.ni.ac.rs/prolecna-skola-prirodnih-nauka-2022/>





ПМФ НИШ

ДЕПАРТМАН  
ЗА ФИЗИКУ

Пролећна школа природних наука