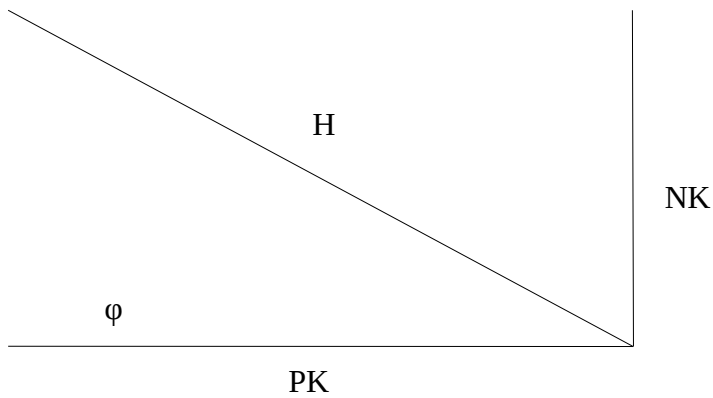
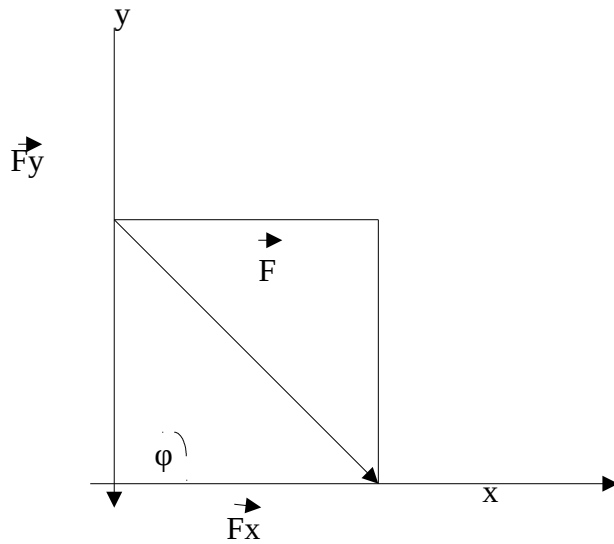


# KOTNE FUNKCIJE



PK je tista ki skupaj z H tvori kot! To je priležna kateta.

H je hipotenuza!

NK je nasproti ležeča.

SINUS KOTA je definiran, kot razmerje med nasprotno ležečo kateto (NK) in hipotenuzo (H).

$$\sin\varphi = \text{NK}/\text{H}$$

KOSINUS KOTA je definiran, kot razmerje med priležno kateto (PK) in hipotenuzo (H).

$$\cos\varphi = \text{PK}/\text{H}$$

TANGES KOTA je definiran, kot razmerje med nasprotno kateto (NK) in priležno kateto (PK).

$$\text{Tg}\varphi = \text{NK}/\text{PK}$$

### 1. Newtonov zakon:

Če je vsota vseh zunanjih sil na telo oz. sistema teles enaka 0, potem telo oziroma sistem teles miruje ali pa se giblje PREMO enakomerno.

$$\sum \vec{F}_2 = 0 \rightarrow \vec{v} = 0 \vee \vec{a} = \text{konstantna}$$

$$\sum F_x = 0$$

$$\sum F_y = 0$$

### 3. Newtonov zakon:

Če 1. telo deluje na 2. telo z neko silo, potem tudi 2. telo deluje na 1. telo z nasprotno enako silo.

$$\vec{F}_1 = -\vec{F}_2$$