# VZMETI

# UPORABA VZMETI

-za akumulacijo dela (igrače, ure, navijalni bobni)

-za blažitev udarcev (amortizerji, odbijači, elastične gredne vezi)

-za enakomerno porazdelitev obremenitve (blazine, vozila)

-za omejitev sile (stiskalnice, orodja)

-za merjenje sil (dinamometer, tehtnica)

-za regulacijo (ventili)

-za nihajne elemente (vibratorji, dodajalne naprave)

-za vračanje v začetni položaj (zavore, vzvodi)

VZMETNE KARAKTERISTIKE

a)linearna karakteristika

b)progresivna karakteristika

c)degresivna karakteristika

F=obremenitev vzmeti

f=poves vzmeti

# NOTRANJE TRENJE VZMETI

Ad=delo dušenja

Ao=oddano delo

Ad+Ao=sprejeto delo (As)

A=delo

GRADIVA ZA VZMETI

-gradivo mora imeti mejo elastičnosti čim višjo.

-gradivo mora imeti veliko trajno dinamično trdnost

-gradivo se mora dobro plastično preoblikovati

SESTAVLJENA LISTNA UPOGIBNA VZMET

-upogibna obremenitev

-upogibna napetost

-progresivna karakteristika

-nekoliko večje dušenje zaradi trenja med listi

-za blažitev udarcev (cestna vozila)

Zgornji list je na koncih zakrivljen za pritrditev s sornikom. Proti prečnem premikanju liste varujejo objemke in utori v listih. Če je vzmet samo iz enega lista, jo imenujemo tračna vzmet.

SPIRALNA UPOGIBNA VZMET

-obremenitev vrtilni moment

-upogibna napetost

-progresivna karakteristika

-majhno dušenje

-za akumulacijo energije (ure, igrače), za vračanje v začetni položaj (sidro pri žičnici)

VIJAČNA UPOGIBNA VZMET

-obremenitev vrtilni moment

-upogibna napetost

-progresivna karakteristika

-majhno dušenje

-za vračanje v začetni položaj (vzvodi, zavore, gredne vezi)

KROŽNIŠKA VZMET

-tlačna obremenitev

-upogibna napetost

-progresivna karakteristika

-majhno dušenje

-za omejitev sile (rezilna, vlečna in druga orodja)

TORZIJSKA PALIČASTA VZMET

-obremenitev vrtilni moment

-torzijska napetost

-progresivna karakteristika

-majhno dušenje

-za blažitev torzijskih nihanj (osebni avtomobili, prikolice)

 VZMET IZ PLOŠČATEGA JEKLA

-tlačna obremenitev

-torzijska napetost

-linearna karakteristika

-majhno dušenje

-za blažitev udarcev (blažilniki)

STOŽČASTA VIJAČNA TLAČNA VZMET

-tlačna obremenitev

-torzijska napetost

-progresivna karakteristika

-majhno dušenje

-za blažitev udarcev (blažilniki)

VIJAČNA TLAČNA VZMET

-tlačna obremenitev

-torzijska napetost

-linearna karakteristika

-majhno dušenje

-za blažitev udarcev (blažilniki)

VIJAČNA NATEZNA VZMET

-natezna obremenitev

-torzijska napetost

-linearna karakteristika

-majhno dušenje

-za merjenje sil (dinamometer, tehtnica)

PRIZMATIČNA GUMIJASTA VZMET

-upogibna obremenitev

-upogibna napetost

-progresivna karakteristika

-veliko dušenje

-za dušenje nihanj in udarcev

KOLUTNA STRIŽNA GUMIJASTA VZMET

-tlačna obremenitev

-strižna napetost

-progresivna karakteristika

-veliko dušenje

-za dušenje nihanj in udarcev

KOLUTNA TORZIJSKA GUMIJASTA VZMET

-obremenitev vrtilni moment

-torzijska napetost

-progresivna karakteristika

-veliko dušenje

-za dušenje nihanj in udarcev

GUMIJASTA TORZIJSKA VZMET S PLOŠČAMA

-obremenitev vrtilni moment

-torzijska napetost

-progresivna karakteristika

-veliko dušenje

-za dušenje nihanj in udarcev