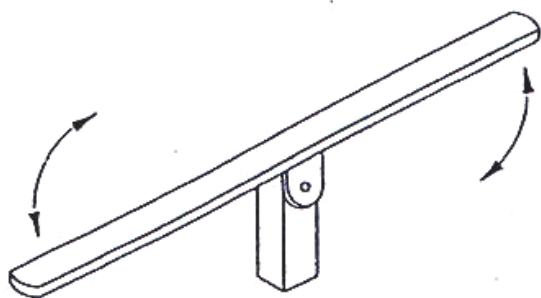


OPORNE GUGALNICE



DEFINICIJE

a) oporna gugalnica (rocking equipment)

- oporna gugalnica-gugalo je igralo, ki se giblje s pomočjo uporabnika in je na spodnji strani pritrjeno,
- naprava ima lahko enega ali več sedežev ali stojišč,

b) Telo naprave

- osnovni gibajoči del, ki je povezan z nosilnim delom,

c) Nosilni del

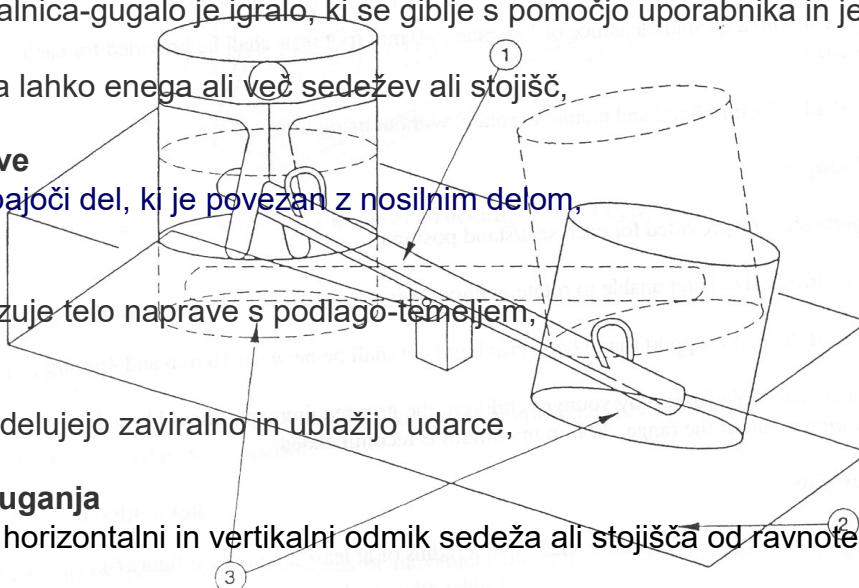
- del, ki povezuje telo naprave s podlago-temeljem,

č) Blažilci

- naprave, ki delujejo zaviralno in ublažijo udarce,

d) Področje guganja

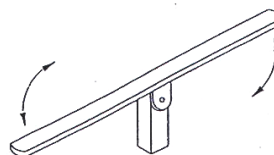
- maksimalni horizontalni in vertikalni odmik sedeža ali stojišča od ravnotežnega položaja



VRSTE GUGALNIC

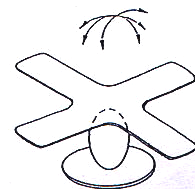
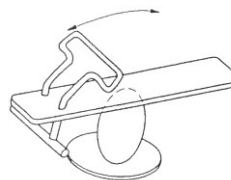
a) Tip 1 – aksialna gugalnica

- naprava se premika v vertikalni smeri



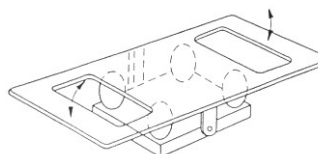
b) Tip 2A , 2B – enotočkovna gugalnica

- naprava z enotočkovnim nosilnim delom, običajno enojna spiralna vzmet



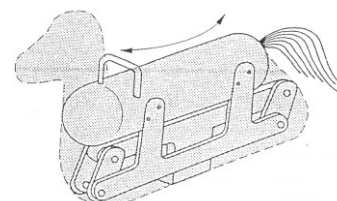
c) Tip 3A, 3B – večtočkovna gugalnica

- naprava z večimi nosilnimi deli



d) Tip 4 – nihalna gugalnica

- naprava, ki se zaradi večih paralelnih osi, giblje samo naprej in nazaj



REFERENČNI STANDARDI

standardi, ki obravnavajo oporne gugalnice so:

- SIST EN 1176 – 1:2008; Oprema igrišč - 1. del : Generalne varnostne zahteve, testne metode,
- SIST EN 1176-6:2008 - Oprema otroških igrišč - 6. del: Dodatne posebne varnostne zahteve in preskusne metode za gugalna

OSNOVNE ZAHTEVE STANDARDOV

Materiali

- gorljivost oz. vnetljivost,
- les in lesni izdelki (konstrukcija, zaščita),
- kovine (korozija, toksičnost),
- umetne mase (certifikati, toksičnost, trajnost),
- nevarne snovi (evropske smernice 79769/EEC)

Varnostne zahteve

a) Višina prostega padca

- razdalja-višina sredine sedeža nad podlago mora biti usklajena s navedbami iz tabele 1,

b) Nagib sedeža

- skladen s tabelo 1

c) Odprtine, zatikanje, efekt škarij ipd.

- skladno s standardom SIST EN 1176 -1

č) Omejilci gibanja

- morajo onemogočiti nevarno gibanje,
- morajo onemogočiti trde udarce,
- morajo preprečevati sunkovito spremembo smeri.

d) Ročaji

- za vsako sedišče ali stojišče morajo biti predvideni ročaji,
- ročaji morajo imeti premer 16 do 45 mm, za majhne otroke do 30 mm.

e) Prostor med igralom in tlemi

- naprava mora biti izdelana tako, da med uporabo ne more priti do ukleščenja uporabnika,
- v skladu s tabelo 1

f) Površine za padec

- predvidene površine za padec morajo obsegati razdaljo najmanj en meter od oboda naprave.

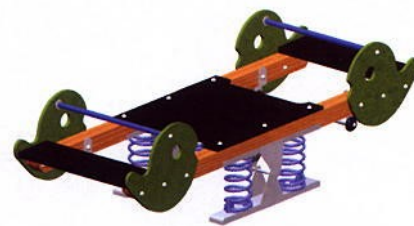
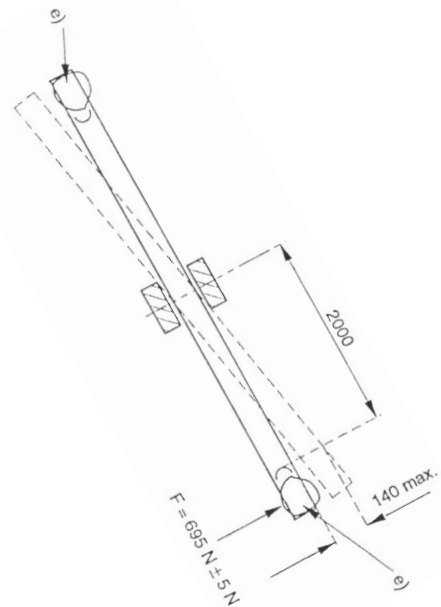


Tabela 1 - varnostne zahteve

Tip gugalnice	Max. višina prostega padca	Max. nagib sedeža/stojišča	Max. višina sedeža/stojišča	Prostor med igralom in tlemi	Opirala za noge
1	1500 mm	20°	1000 mm	min. 230 mm	po izbiri
2A 2B	1000 mm	30°	550 mm	po izbiri	potrebno
			780 mm	min. 230 mm	po izbiri
3A 3B	1000 mm	30°	550 mm	po izbiri	potrebno
			780 mm	min. 230 mm	po izbiri
4	1500 mm	20°	1000 mm	min. 230 mm	potrebno

POSEBNE ZAHTEVE STANDARDOV

- a) za tip 1 – aksialna gugalnica
- maksimalni bočni odklon
 - blaženje udarca ob podlago
- b) za tip 3A – večtočkovna gugalnica
- maksimalni odklon vzdolžne simetrale
- c) za tip 4 – nihalna gugalnica
- površina oz. maksimalna dolžina nihanja



DOKUMENTACIJA

- navodilo za uporabo (splošne informacije o načinu rabe),
- informacije o varnostnih ukrepih (navodila za zagotavljanje varne rabe, opozorila, maksimalne višine padca, vrsta podlage za zaščito pred padcem, predvidena starostna skupina otrok, certifikati o skladnosti),
- navodila za montažo (popis sestavnih delov, zaporedje opravil, izvedba temeljev, potrebno orodje, dodatni zaščitni ukrepi, itd.),
- pregledi in vzdrževanje (priporočila v zvezi z obliko in pogostostjo posameznih oblik kontrole in pregledov)

OZNAČEVANJE IGRALA

- ime-oznaka igrala,
- letnica izdelave
- referenčni standardi,
- ime in naslov proizvajalca,

Pripravil:
Slavko RUDOLF, univ. dipl. inž.

2006, 2017

Vir: SIST EN 1176-1/6