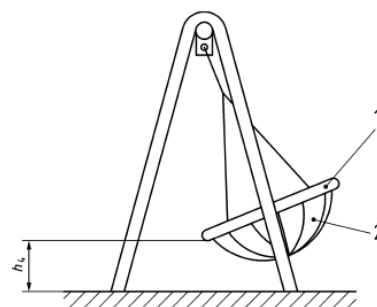
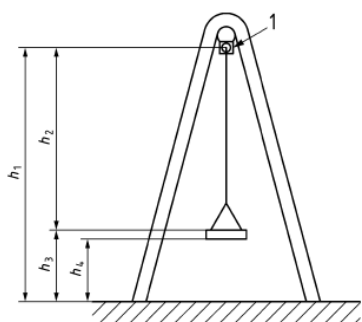


## Kako visoko naj bo nameščen sedež gugalnice ?

Velikokrat so upravljalci igrišč v zadregi, kako visoko pritrditi sedež viseče gugalnice, da bo uporaba varna. Za majhne otroke je dostop na gugalnico vsekakor lažji, če je sedež dovolj nizek, za večje otroke pa je to moteče, ker z nogami drsajo po tleh. Pa to ni glavna težava. V preteklosti so bili sedeži visečih gugalnic pogosto težki, robati, na spodnji strani pa so štrleli še vijaki. Tak sedež je bil v vseh pogledih nevaren, saj je ob trku z otrokom, ki je bil preblizu, lahko temu povzročil hude poškodbe. Če pa je bil tak sedež še prenizek, je tega otroka podrl in z drsenjem preko njega povzročil še dodatne poškodbe. Da bi se izognili tovrstnim poškodbam standard narekuje, da morajo biti sedeži zaobljeni, mehki, brez štrlečih robov. Da pa bi odpravili tudi nevarnost poškodb, ko sedež podre in »povozi« otroka, standard narekuje tudi najmanjšo še dovoljeno razdaljo med sedežem in igralno podlago. Najmanjša svetla višina od tal ( $h_4$ ) za enojno gugalnico (glej sliki) v položaju mirovanja, je 350 mm.

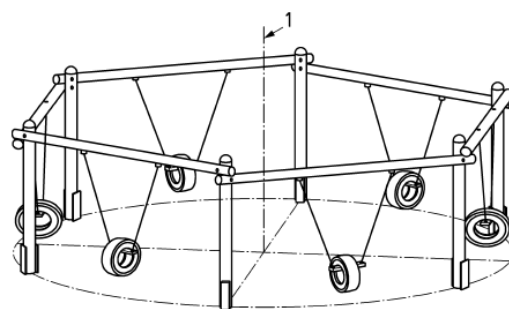


Pri skupinskih sedežih (npr. gugalna deska, ploščad) je najmanjša razdalja od tal 400 mm. Pri skupinskih sedežih z fleksibilnim dnom (npr. košara z mrežo) je predvideno, da je minimalna razdalja do tal (400 mm) merjena od spodnje strani trdega dela sedeža (npr. obroč košare) v položaju, ko je trdi del najbliže igralni površini (glej sliko).

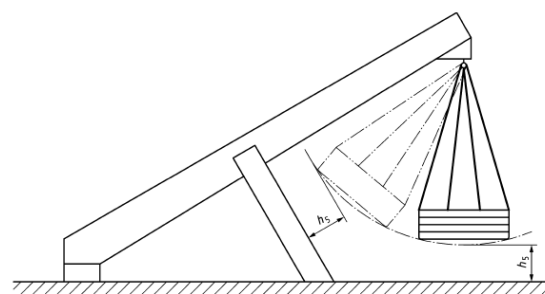


Pri t.im. "kontaktnih gugalnicah" (več enojnih gugalnic z navpičnimi pnevmatikami obešenimi na ogrodje v obliki peterokotnika ali šesterokotnika (glej sliko), je lahko odmik od tal samo 100 mm (?).

Predvideva se namreč, da je navpična pnevmatika - sedež sama po sebi dovolj mehka in vpeta dovolj fleksibilno, da v primeru trka ne pride do prevelikega udarca (?)



Pri gugalnici s sedežem vpetim na eno točko (tip 3) mora biti svetla odprtina med sedežem in tlemi najmanj 400 mm (glej sliko), razen v smeri proti nosilnemu drogu na katerega je obešena gugalnica. Če je v času uporabe-guganja mogoč trk v nosilno konstrukcijo, se lahko namesti zaščitno oblogo, ki ščiti drog in sedež (?).



Standard pri gugalnicah tip 3 dopušča tudi odstopanje od potrebnega prostora gibanja<sup>1</sup>, ki ga določa EN 1176-1, ker naj bi bil trk sedeža z nosilno konstrukcijo predvidljiv, igralo pa je za

otroke zelo zanimivo (?) Obstojata tveganje, ki je podrobneje opisano v uvodnem delu standarda SIST EN 1176-1.

Iz navedenega je razvidno, da je minimalna razdalja med sedežem in igralno površino s standardom določena, je pa kar nekaj izjem, ki strokovno niso povsem argumentirane in so verjetno posledica že uveljavljene dolgoletne prakse.

Sodobni sedeži gugalnic so običajno lahki in obdani z mehkim materialom (guma, PU pena) in testirani na udarec. Preskus poteka podobno kot pri t.im. [HIC testu](#) varnostnih podlag, zato udarec sedeža v glavo mimoidočega otroka ne bi smel biti usoden. Še vedno ostaja nevarnost, da sedež podre in »povozi« otroka. Tudi ta nevarnost je pri novih sedežih bistveno manjša, saj je spodnji del sedeža običajno gladek in tudi mehek.

<sup>1</sup> - Prostor gibanja (free space)

prostor, ki ga, v, na ali okoli igrala, lahko zaseda uporabnik ob gibanju ali gibanju opreme (npr. drsenje, mahanje, zibanje)

Pripravil:

Slavko RUDOLF

vir: SIST EN 1176-2

