



Terméktervezés módszertana (BMEGEGIBTTM)

1. Választott téma: Szilveszteri házibuli
2. Választott téma: Hinta

Dokumentáció száma: 1.

Beadási határidő: 2019.11.10. 20:00

Csoporttagok nevei:

- Kis Kinga
- Mező Csenge Jolánta
- Pákozdi Borbála Rita

Gyakorlatvezető neve:

- Dr. Szeghő Krisztina

TERMÉKTERVEZÉS MÓDSZERTANA GYAKORLAT
(BMEGEGIBTTM)
FELADATLAP
2019/2020 ŐSZI FÉLÉV

A tárgyhoz kapcsolódó letölthető anyagok eléréséhez, valamint a házi feladatok elektronikus beadásához elengedhetetlen a tanszéki honlapon (www.gt3.bme.hu) történő regisztráció. A regisztráció határideje a 3. oktatási hét vége, azaz 09.27.

Kurzusátjelentkezésre csak a KTH-n keresztül van lehetőség!

Csoporttagok nevei: 1. Mező Csenge Jolánta
2. Kis Kinga
3. Pákozdi Borbála
.....

Az I. Feladat 5 Részfeladatból áll:

VÁLASZTOTT TÉMA: Szilvéstern házibuli

I./1. Részfeladat: ÜTEMTERV ÖSSZEÁLLÍTÁSA
A feladathoz tartozó egymást követő tevékenységek felsorolása, a megadott formátumú A3-as méretű Gantt-diagram kitöltése (letölthető a tárgy honlapjáról).

VÁLASZTOTT TÉMA: Árta

I./2. Részfeladat: LOGÓTERV KÉSZÍTÉSE
Egyéni munka során személyenként 3 javaslat készítése, majd a csoportos értékelést követően (a gyakorlaton bemutatott szempontok alapján) a legjobb terv kiválasztása.

I./3. Részfeladat: FELADAT PONTOSÍTÁSA
A tervezési feladat pontos meghatározása, a megadott formátumú, A3-as méretű Gantt-diagram kitöltése (letölthető a tárgy honlapjáról), információk gyűjtése és elemzése, kérdőív összeállítása.

I./4. Részfeladat: KÖVETELMÉNYJEGYZÉK ÖSSZEÁLLÍTÁSA
Az összegyűjtött követelmények táblázatos dokumentálása, a gyakorlaton bemutatott mintapélda szerint.

I./5. Részfeladat: FUNKCIÓELEMZÉS
A termékfunkciók összegyűjtése, részfunkciókra bontása, hierarchikus funkcióstruktúra felállítása.



A II. Feladat 2 Részfeladatból áll:

II./1. Részfeladat: **MEGOLDÁSKERESÉS ÉS TERMÉKJAVASLATOK KIDOLGOZÁSA**

Csoportos feladatként a kiválasztott termékfunkciókhoz a lehető legtöbb megoldást kell megkeresni, majd ezeket táblázatba rendezni. *Egyéni feladatként* 3 db elvi megoldást kell kiválasztani, majd ezeket a termékjavaslatokat kell kidolgozni.

II./2. Részfeladat: **TERMÉKJAVASLATOK ÉRTÉKELÉSE**

Értékelési szempontrendszer felállítása *csoportosan*, mely alapul szolgál az egyéni és a csoportos értékelésnél egyaránt.

Egyéni értékelés: 3 db termékjavaslat értékelése.

Csoportos értékelés: az egyéni legjobb javaslatok értékelése.

Mindkét Feladat dokumentációja tartalmazza az egyes részfeladatokhoz tartozó munkafolyamatok minden lépését (nem csak a végeredményt)! Kivitelezése olvasható, rendezett felépítésű legyen. A dokumentációnak meg kell felelnie a tárgy honlapján megtalálható és letölthető **formai és tartalmi előírásoknak** (*Gyakorlati segédletek/Dokumentáció tartalmi és formai követelményei*).

Az elkészült dokumentációkat **csak elektronikus formában** (.pdf) **kell feltölteni** a megadott helyre (gt3.intellifiles.eu). A késedelmes leadás pontlevonással jár (-3 pont). A feltöltés menete és az erre vonatkozó szabályok megtalálhatóak a tárgy honlapján (*Gyakorlati segédletek/Feladatbeadási segédlet*).

I. Dokumentáció

File név: *Feladatnév_I_Dokumentacio*

Feltöltési hely:

<http://gt3.intellifiles.eu/index.php/search/get/id/a2337b8bdc3ab2f0ec7b711c048ed5f2>

Beadási határidő: **2019.11.10. 20:00 (páros) illetve 2019.11.17. 20:00 (páratlan)**

Elérhető pontszám: 30 pont

II. Dokumentáció

File név: *Feladatnév_II_Dokumentacio*

Feltöltési hely:

<http://gt3.intellifiles.eu/index.php/search/get/id/645f75cec6791296d58bf6e5ed9fdce9>

Beadási határidő: **2019.12.13. (péntek) 12:00**

Elérhető pontszám: 20 pont

A **hallgatói eredmények közzétele a Neptun rendszeren keresztül történik**. Az eredmények pontos megismeréséhez erősen javasolt nemcsak a Neptun által kiküldött (e-mail) üzenetet, hanem belépve a rendszerbe, a teljes közleményt (pl. pontszám, érdemjegy, bejegyzés esetén megjegyzések is lehetnek a bejegyzés mellett, ami az automatikusan kiküldött üzenetben nem mindig jelenik meg) megtekinteni!

Gyakorlatvezető: Szeghő Krisztina

Elérhetősége: MG 108.


gyak.vezető aláírása

Jó munkát kívánok a félévre!



Tartalom

Terméktervezés módszertana (BMEGEGIBTTM).....	1
Ábra- és táblázatjegyzék.....	5
1.ütemterv: Szilveszteri parti	6
Név- és logóválasztás	7
Logótervek összegzése, végleges logó kiválasztása	13
Feladat pontosítása	14
2.ütemterv.....	14
Információgyűjtési területek és elemzésük.....	15
A hinta története.....	15
Felhasználói csoportok azonosítása:	19
Hinta alternatívák	20
Felhasználói környezet meghatározása.....	21
Konkurenciavizsgálat.....	22
Piackutatás	23
Feladat pontosítás	30
Követelményjegyzék.....	31
Funkcióstruktúra	34
Irodalomjegyzék	35



Ábra- és táblázatjegyzék

1. ábra: 1. ütemterv.....	6
2. ábra: 2.1 logóterv (Kinga)	8
3. ábra: 2.2 logóterv (Kinga)	8
4. ábra: 2.3 logóterv (Kinga)	9
5. ábra: 3.1 logóterv (Csenge)	9
6. ábra 3.2 logóterv (Csenge)	10
7. ábra: 3.3 logóterv (Csenge)	10
8. ábra: 4.1 logóterv (Borbála)	11
9. ábra: 4.2 logóterv (Borbála)	11
10. ábra: 4.3 logóterv (Borbála)	12
11. ábra: logók kiértékelése	13
12. ábra: 2.ütemterv.....	14
13. ábra: Hintafajta 1.....	17
14. ábra: Hintafajta 2.....	17
15. ábra: Hintafajta 3.....	17
16. ábra: Hintafajta 4.....	18
17. ábra: Hintafajta 5.....	18
18. ábra: Felhasználói csoport.....	19
19. ábra: négyszemélyes rugós hinta	20
20. ábra: Különböző rugós hinták.....	20
21. ábra: kültéri fészekhinta	20
22. ábra: beltéri fészekhinta.....	20
23. ábra: Hintaszék.....	21
24. ábra: Konkurencia elemzése	22
25. ábra: Diagram az 1. kérdéshez	23
26. ábra: Diagram a 2. kérdéshez.....	23
27. ábra: Diagram a 4. kérdéshez.....	24
28. ábra: Diagram a 3. kérdéshez.....	24
29. ábra: Diagram az 5. kérdéshez	25
30. ábra: Diagram a 6. kérdéshez.....	25
31. ábra: Diagram a 8. kérdéshez.....	26
32. ábra: Diagram a 7. kérdéshez.....	26
33. ábra: Diagram a 9. kérdéshez.....	27
34. ábra: Diagram a 10. kérdéshez.....	27
35. ábra: Diagram a 11. kérdéshez.....	28
36. ábra: Diagram és szöveges indoklások a 12. kérdéshez.....	29



1.ütemterv: Szilveszteri parti

A célunk egy kellemes hangulatú, emlékezetes szilveszteri parti megrendezése volt, mely során barátaink társaságában együtt köszönthettük az újévet.

1. ábra: 1. ütemterv

Feladatok	Felelős	H	K	Sze	Cs	P	Szo	V	H	K	Sze	Cs	P	Szo	V	H	K	Sze	Cs	P	Szo	V	H	K	Sze	Cs	P	Szo	V	H	K	Sze	Cs	P	Szo	V					
		1. hét							2. hét							3. hét							4. hét							5. hét							6. hét				
Elsődleges információk:																																									
Időpont	Mező Csenge																																								
Vendéglista	Kis Kinga																																								
Helyszín	Pákozdi Borbála																																								
Vendégek szervezése:																																									
Meghívók kiküldése	Kis Kinga																																								
Válaszok begyűjtése	Kis Kinga																																								
Rendezvény összeállítása:																																									
Program	Pákozdi Borbála																																								
Étlap, itallap megbeszélése	Kis Kinga																																								
Dekoráció megbeszélése	Mező Csenge																																								
Bevásárlás	Mező Csenge																																								
Ültetésirend összeállítása	Kis Kinga																																								
Zenekar intézése:																																									
Zenekar keresés	Pákozdi Borbála																																								
Zenekar meghívása	Pákozdi Borbála																																								
Helyszín berendezése:																																									
Hangosítás	Pákozdi Borbála																																								
Világítás	Pákozdi Borbála																																								
Termek berendezése	Mező Csenge																																								
Ültetésirend elkészítése	Kis Kinga																																								
Dekoráció	Mező Csenge																																								
Kiszolgáló személyzet, biztonságiak- programterv egyeztetés	Pákozdi Borbála																																								
Medence takarítás	Mező Csenge																																								
Tűzijáték előkészítése	Kis Kinga																																								
Medence feltöltés	Mező Csenge																																								
Medence habosítás	Mező Csenge																																								
Ételek elkészítése	Kis Kinga																																								
Utolsó ellenőrzés	Mező Csenge																																								
Programterv utolsó tisztázása, esetleges hibák orvoslása	Pákozdi Borbála																																								
Vendégek érkezése																																									
	Határidő																																								
	Találkozó																																								
	Döntési pont																																								



Név- és logóválasztás

A névválasztás:

Felmerülő ötletek: Swing, Hopplá, Juppi, Hintáska, Palinta

Értékelésnél fontos:

Jól hangzó, könnyen megjegyezhető, egyedi név, fontos a megbotránkozást, félelmet keltő szavak kerülése.

Kiértékelés:

Swing: könnyen megjegyezhető, felidézhető, de a hétköznapiakban a szóhoz sok esetben társul egy már ismert jelentés (swing-tánc), ami félreértéshez vezethet.

Lökjed: Kevésbé megjegyezhető, félreértelmezhető és nem kelt bizalmat, talán még arrogánsnak is mondható.

Hopplá: kedves, barátságos, gyermeki érzést felidéző, könnyen megjegyezhető, azonban a cél közönség számára nem elég figyelemfelkeltő/vonzó. (célközönség: felnőttek)

Juppi: bár könnyen megjegyezhető, túl egyszerű és nem is utal a termékre.

Hintáska: jól hangzó szó, mégis értelmezési problémákat okozhat a vásárlók körében a táska szótag.

Palinta: könnyen megjegyezhető, kedves emlékeket idéző, érzelmeket keltő szó, mely nem összetéveszthető már létező elnevezésekkel.

Eredmény: A Palinta név került megválasztásra, mivel minden szempontnak megfelelt, amit kitűztünk magunk elé.

Logóválasztás:

Fejenként 3-3 db logóterv készült el, melyek közül kiválasztottuk a feladatnak legjobban megfelelőt

Szempontok:

- Könnyedén felidézhető
- Tartós benyomást keltő
- Bármilyen médiumban felhasználhatónak kell lennie
- Különböző méretekben, fizikai anyagokban is felismerhetőnek kell maradnia
- Ki kell állnia az idő próbáját, fontos hogy ne csak az aktuális trendekhez igazodjon
- Közönségi igényeire szabottnak kell lennie
- A csoport mondanivalóját tükrözze



3. ábra: 2.2 logóterv (Kinga)



2. ábra: 2.1 logóterv (Kinga)



4. ábra: 2.3 logóterv (Kinga)



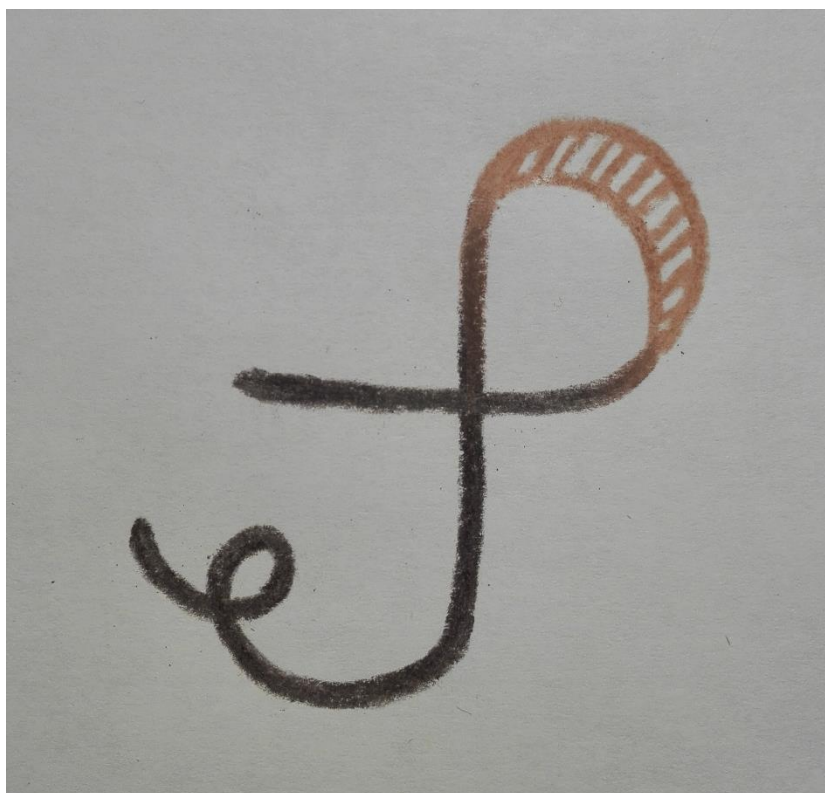
5. ábra: 3.1 logóterv (Csenge)



6. ábra 3.2 logóterv (Csenge)



7. ábra: 3.3 logóterv (Csenge)



8. ábra: 4.1 logóterv (Borbála)



9. ábra: 4.2 logóterv (Borbála)



10. ábra: 4.3 logóterv (Borbála)

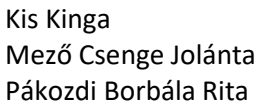
Logótervek összegzése, végleges logó kiválasztása

Szempont Ábra	Egyszerűség	Emlékezet esség	Sokoldal úság	Időtálló ság	Megfelelősség	Megjegyzés
2.1	-	+	+	-	-	Nem fejezi ki tökéletesen a csoport mondanivalóját, inkább utal egy kalandpark logójára.
2.2	-	+	+	+	-	Nem egyértelműen köthető hozzá a cég által előállított produktum.
2.3	+	+	+	+	+	
3.1	+	+	+	-	-	Túlságosan egyszerű.
3.2	+	+	+	-	-	Nem olvasható egyértelműen.
3.3	+	-	+	+	+	Nem közvetít elegendő információt.
4.1	+	-	+	+	-	Nem közvetít elegendő információt.
4.2	+	-	+	+	-	Nem köthető hozzá egyértelműen a termék
4.3	+	-	+	+	+	Nem elég figyelemfelkeltő

11. ábra: logók kiértékelése

Összegzés

A kezdetben felállított kritériumok alapján a csoport a 2.3-as logótervet (Kinga tervét) találta a legmegfelelőbbnek az ötletek közül, hiszen ez az ábra, egyszerre könnyen felismerhető, benyomást keltő, sokoldalúan felhasználható, megfelelően közvetíti a csoport mondanivalóját, illetve úgy hisszük, hogy az idők próbáját is képes kiállni.



2.ütemterv

12. ábra: 2.ütemterv



Információgyűjtési területek és elemzésük

A hinta története

A 18. században már készültek kezdetleges, facsapokon mozgó folyamatos zsírozásra szoruló hintaszékek és hintafotelek. Az első ilyen irányú feljegyzések *Benjamin Franklin* nevéhez fűződnek.

Angliában 1725-ben megjelenő első fonott hintafotel, csak a gazdagok kiváltsága volt. Németországban 1860-ban *Michael Thonet* német mester alkotta meg a prototípust. Thonet mestert érdekelt a gőzölt hajlított fa alapú hintaszéken kívüli, fix talpon álló, függő rudazatokon elmozduló hintafotelek megalkotása. Ezekben a székekben a kellemes ringató mozgás mellett már kezdett előtérbe kerülni a kecses forma és könnyű súly. A jelenlegi, csapágyakon mozgó hintafotelt *Sam Maloof* famegmunkáló tervező alkotta meg Kaliforniában. Egyedi és esztétikus kivitele miatt rövid idő alatt nagyon elterjedt, és körülbelül 30 éve alakult ki a mai formájában. A csapágyakon mozgó, függő felfüggesztéses hintafotelt és hintaszámolyt előszeretettel használta olvasáshoz a volt amerikai elnök Ronald Reagan is.

Ha már a játékok történeténél járunk, nem maradhat ki a játszóterek legfontosabb eleme a hinta sem. A történészek által a legkorábbi hivatalosan is bizonyított hinta Krisztus előtt 1450-ből származik és kötélből és fából készült. Bár napjainkban a hintát első sorban gyerekek használják, nem mindig volt így. Reneszánsz festményeken pl. főként felnőtteket láthatunk hintázni és első sorban romantikus a hangulat megteremtése volt a célja. A gyerekek csak sokkal később sajátították ki magunknak a hintát és ez a játszóterek elterjedésével kezdődött. Az első hivatalos játszóteret Európában 1859-ben építették az angliai Manchesterben. Az Egyesült Államokban a San Francisco-i Golden Gate Parkban készült az első játszótér csaknem harminc évvel később 1887-ben. Ha éppen nem a mászó pályán ügyeskedtek, nálunk a Gorilla Aréna kalandpark játszótéren is hintázhattok egy kicsit.

Swings have long been a part of human play. Ancient cave drawings in Europe, carved figures from Crete, and ceramic vases from Greece document instances of our ancestors on swings. Even before that, the very first swings may have been fashioned from plant fiber and woody vines of tropical jungles. Seafarers and hunters who learned to braid hemp into rope perhaps hung a length or two from an overhead tree branch, set a wooden plank at the other end, hopped on the seat, and began swaying to and fro in the breeze. Regardless of its origins, the idea caught on.

In the 1700s, artists of French nobility depicted swinging as an amusement of high-born adults. By the 19th century, industrial processes made ropes and metal chains cheaply and in abundance. Anyone with a tree could fashion a swing for children playing in the yards of America's growing towns and cities. The playground movement of the early 1900s put swings in public spaces for children of nearby apartment buildings and tenements. The parks and playgrounds gave youngsters healthy places to grow and socialize in cities that were becoming increasingly hostile to play. In the mid-20th century, many Americans put freestanding, family-sized swing sets on their own sunny suburban lots. After the 1970s, public concern for children's safety urged parents to replace the tubular metal sets for smaller swings of woods and resins suited to children of different ages and development. Though the equipment has evolved with the centuries, the pleasure children and adults find in swinging has hardly changed at all.



Összefoglalás:

A hinta feltalálása, a hintázás élményének megismerése egészen az ősi időkig nyúlik vissza. Számos barlang rajz, illetve karcolt figurák - melyek a hintázás folyamatát örökítik meg- lelhető fel különböző antik kultúráktól származó vázákon, kisebb tárgyakon. A történészek által a legkorábbi hivatalosan is bizonyított hinta Krisztus előtt 1450-ből eredeztethető, kötélből és fából készült. Bár napjainkban a hintát első sorban gyerekek használják, nem mindig volt így. Reneszánsz festményeken pl. főként felnőtteket láthatunk hintázni és első sorban a romantikus hangulat megteremtése volt a célja. A gyerekek csak sokkal később sajátították ki magunknak a hintát és ez a játszóterek elterjedésével kezdődött. Az első hivatalos játszóteret Európában 1859-ben építették az angliai Manchesterben. Az Egyesült Államokban a San Franciscó-i Golden Gate Parkban készült az első játszótér csaknem harminc évvel később 1887-ben.

- **Fészek hinta**



13. ábra: Hintafajta 1

- **Függő fotel**



14. ábra: Hintafajta 2

- **Lengő hinták:** Ezeket a fából vagy műanyagból készült hintákat kampó segítségével lehet az ajtófélfába fúrni/csavarozni, a kertben pedig egy fához vagy állványhoz erősíteni. Körülbelül 9-10 hónapos kortól 3 éves korig ajánljuk. Ennek a típusnak a háttámla nélküli változatát kétéves kortól tudja használni csemete, ennek felső súlyhatára 23–30 kiló.
- **Ajtóhinta:** Az ajtóhinta érdekessége, hogy nem kell lökni, hanem a gyermek súlya és intenzív mozgása hozza lendületbe, így a kicsi saját magát szórakoztatja. Rögzítése fúrást nem igényel, az ajtókeretre kell felhelyezni, de nagyon fontos, hogy a keretnek legyen pereme. Használatát kimondottan beltéri használatra javasoljuk. Már ülni tudó babáknak ajánljuk, körülbelül 12 kilós súlyhatárig.
- **Néhány babahinta, pihenőszék Hinták** ADAMO hinta: A hinta újszülött kortól biztonságos. Helyettesíti a bölcsőt és kombinálva van egy hintával. A dél-amerikai országokban bölcsőket használnak az inkubátorban is, ugyanis a hintáztatás a koraszülött babáknál a súlygyarapodást felgyorsítja és kiegyensúlyozottá teszi



15. ábra: Hintafajta 3

- **Hintaszék**



16. ábra: Hintafajta 4

- **Játszótéri hinták**
- **Mozgássérült hinta**



17. ábra: Hintafajta 5

Összefoglalás:

Manapság számos különböző hinta fajtát ismerünk, különböztetünk meg, melyek közül a legnépszerűbbek: lengőhinta, ajtóhinta, függő fotel, hintaszék, függőágy, fészekhinta. Formatervezés, illetve stílus tekintetében a kínálat szinte végtelen. Mégis közös vonásként megemlíthető a környezetbarát, magas komfortot nyújtó anyagok használata, a tervezők fokozott figyelme a speciális igények kielégítésére legyen szó akár mozgássérült személyekről, akár csecsemőkről. Megfigyelhető a multifunkcionalitás előtérbe kerülése is, a vásárlók általánosságban jobban kedvelik azokat a hintafajtákat melyek kinti és benti használatra egyaránt alkalmasak (pl.: függőfotel).

Felhasználói csoportok azonosítása:

A hintafélék a kisgyermektől az idősebbekig terjedő valamennyi korosztály kedvelt játékeszközei közé sorolhatók. A széles felhasználó csoport összeköttetésben áll a hintákban rejlő különféle mozgási lehetőségekkel-ringás, előre-hátra kilengés, szünet nélkül egy irányba forgás-melyek minden nemzedék számára kellemes élményt nyújtanak.



18. ábra: Felhasználói csoport

Mégis megfigyelhető, hogy a különböző hinta típusokat jellemzően más és más korcsoporthoz tartozó egyének részesítik előnyben:

- A hintaszékek az idősebb korosztály körében népszerűek.
- A függő foteleket, függő ágyakat, illetve a fészek hintákat többnyire a fiatal felnőttek kedvelik
- A játszótereken található játék eszközöket jellemzően a gyermekek használják.

Hinta alternatívák



19. ábra: négyszemélyes rugós hinta

20. ábra: Különböző
rugós hinták

- Inkább fiatalabb korosztály használja
 - A földhöz rögzítés miatt nem igazán alkalmas beltéri használatra
 - Lehet 1,2 vagy akár 4 személyes
 - Lehet különböző formája (pl. állatok, járművek)
- Árak: ~70-200 000 Ft attól függően, hány üléses, milyen formájú
Ajánlott életkor: 2 < (>12 a rugó strapabírásától függően)



21. ábra: kültéri fészekhinta

- Ajánlott életkor: 3 <
- Egyszerre több gyerek is használhatja
 - Kültéri és beltéri is lehet, mérettől függ
- Árak: beltéri (váz nélkül): 10-25 000 Ft
kültéri (vázsal): ~450 000 Ft



22. ábra: beltéri fészekhinta



Anyag: fa, textil
Egyszemélyes
Csak beltéri használatra
Nem játék céllal, hanem kényelem miatt
árusítják.
Ajánlott életkor: -
Ár: 34900 Ft

23. ábra: Hintaszék

Összefoglalás

Fentebb látható néhány példa a hinta alternatívái közül. Lényegesen különböznek és sokszínűek mind célközönség, mind funkció szerint. A hintaszék például az idősebb korosztály körében népszerű, míg a játszótéri játékok a kisebbeknek kedveznek. A többnyire kültéri használatra alkalmas játszótéri eszközök célja a szórakoztatás, míg a beltéri hintaszék célja egy pihenésre alkalmas hely biztosítása. Áraik átlagosan 20-40 000 Ft között mozognak.

Felhasználói környezet meghatározása

Beltéri használat: a hintának elég kicsi méretűnek és könnyen tárolhatónak kell lennie, hogy elférjen egy átlagos szobában, szükséges lehetőséget biztosítani a plafonhoz (vagy egyébhez) való biztonságos rögzítésre. Ne legyen bonyolult vagy nehéz a tisztítása.

Kültéri használat: A hintának elég strapabírónak kell lennie ahhoz, hogy az időjárás ne tegyen benne kárt. Ajánlott biztosítani hozzá vázat, vagy egyéb lehetőséget a biztonságos felrögzítésre. A nem vízálló részek védhetőek/eltávolíthatóak legyenek eső esetén.

Konkurenciavizsgálat

	Afon függőfotel FSZH011	Csónak fészekhinta S-Sport 1325	Hudora 72152 Fészekhinta sátorral	HUDORA 72165 Hollywood fészekhinta
				
Gyártó	AFON	SPARTAN	HUDORA	HUDORA
Garancia	12 hónap			
Típus	Beltéri, kültéri párnázott ülőhinta	Beltéri kültéri fészekhinta	Beltéri, kültéri sátorral felszerelhető fészekhinta	Kültéri, Beltéri összecusukható fészekhinta
Ár	27 990 Ft	13 290 Ft	22 500 Ft	27 990 Ft
Méret	kb. 135x60x80 cm	140x70 cm	108x90 cm	120 x 60 cm
Terhelhetőség	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg
Súly	kb 4,2 kg			6,5 kg
Anyag	porszórt acél, poliészter, pamut	poliészter	210 D poliészter, PVC burkolat	poliészter, időjárásálló acél
Színek	fekete, szürke, krém	türkiz, fekete	kék, fekete	antracit
Egyéb jellemzők	Egyedi megjelenés, Szuper puha, Helytakarékos	Ülőfelülete vízlepergető anyagból készült, állítható hosszúságú fekete színű PP kötéllel van ellátva. A hintán egyszerre kb. 1-2 gyermek hintázhat.	Időjárásnak ellenálló anyagokból készült. A hintához egy sátor is csatlakoztatható, mely 2 bejárat, függönyökkel, oldalablakokkal és szúnyoghálal	Összecusukható

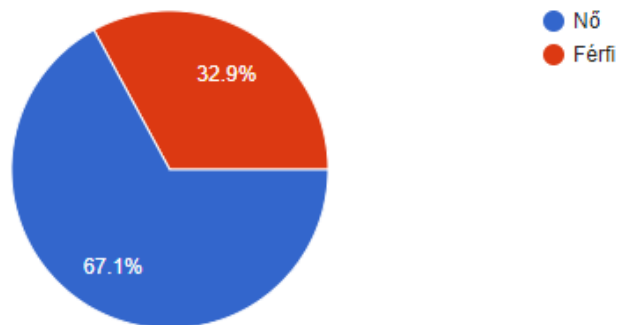
24. ábra: Konkurencia elemzése

Összefoglaló

A konkurencia vizsgálat alapján a hinta méretével a következőképpen érdemes gondolkodni: ülőfelület szélessége, mélysége kb. 60-90 cm, háttámla magassága 60-100cm. Maximális terhelhetőség a konkurenciák alapján kb. 100 kg. A hinta súlya legyen 4-7 kg között. Anyagában fontos lehet, az időjárás állóság, vízlepergetés, illetve a kényelem szempontjával, fontos hogy puha anyagot használjunk. Árak a vizsgálat alapján 13 - 28 000 forint között mozognak. Érdemes 12 hónapra garanciát adni a termékekre.

Az Ön neme:

85 responses

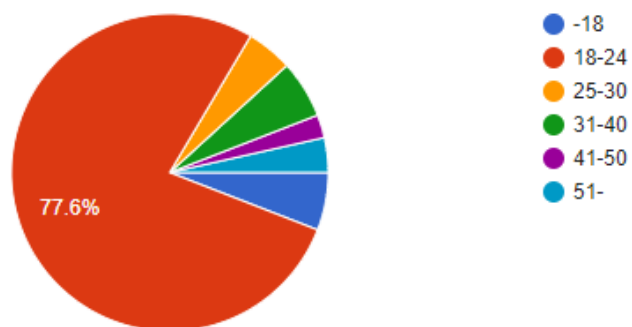


Kérdőívünket 67 százalékban nők, 33 százalékban férfiak töltötték ki.

25. ábra: Diagram az 1. kérdéshez

Az Ön életkora:

85 responses

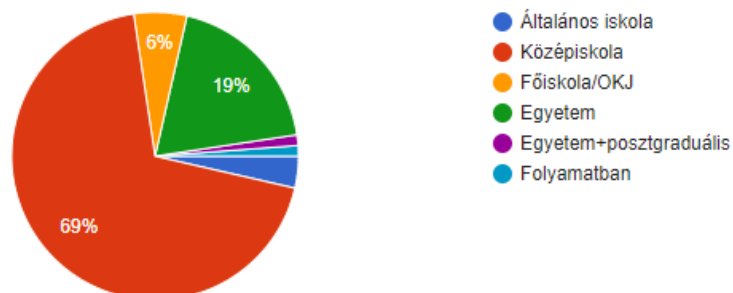


Többnyire a 18-24 éves korosztály tagjait érte el kérdőívünk.

26. ábra: Diagram a 2. kérdéshez

Legmagasabb iskolai végzettsége:

84 responses

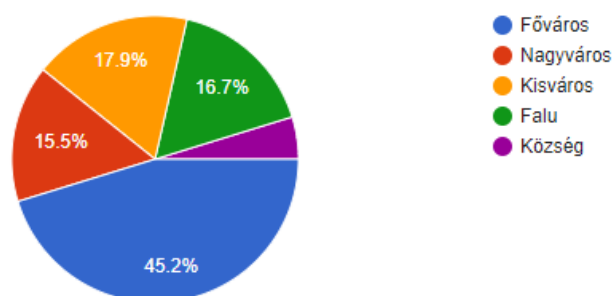


A kérdőív kitöltők 69%-ának középiskola, 19%-ának egyetem, 6%-ának főiskola a legmagasabb végzettsége, a maradék 6 % pedig megoszlik az egyetem-posztgraduális képzést, illetve általános iskolát végzettek között.

28. ábra: Diagram a 3. kérdéshez

Az Ön lakhelye:

84 responses

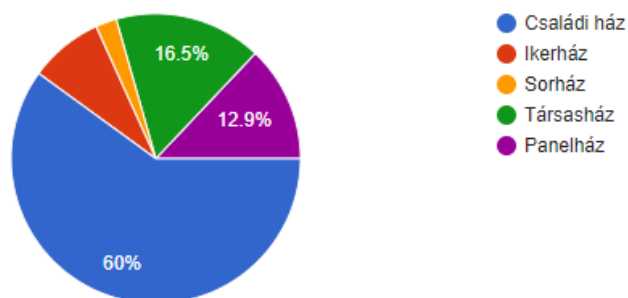


Legtöbben fővárosi lakosok, de nagy számban élnek nagyvárosban, kisvárosban, illetve falun is, kisebb számban pedig községben is élnek.

27. ábra: Diagram a 4. kérdéshez

Lakóhelyének típusa:

85 responses

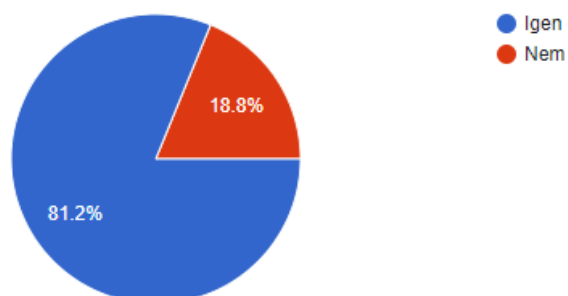


Lakóhelyük többnyire családi ház, de sokan laknak panel-, illetve társasházban is, viszonylag kevesen pedig ikerházban, illetve sorházban.

29. ábra: Diagram az 5. kérdéshez

Lakóhelyéhez tartozik e kert?

85 responses

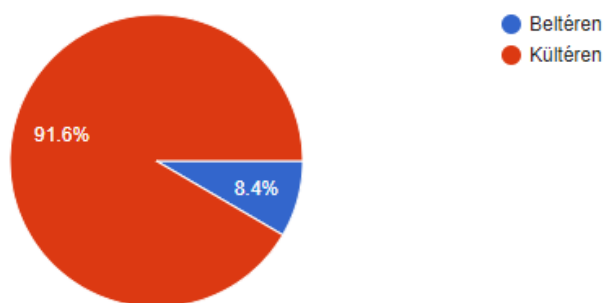


A kérdőív kitöltőinek több mint 81 százaléka rendelkezik kerttel.

30. ábra: Diagram a 6. kérdéshez

Inkább beltéren, vagy kültéren hintázik szívesen?

83 responses

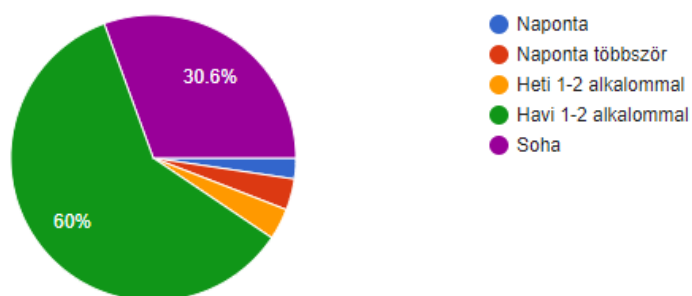


Szinte teljesen egyöntetűen a kültéri hintát preferálják inkább a beltéri hintával szemben.

32. ábra: Diagram a 7. kérdéshez

Milyen gyakran szokott Ön hintázni?

85 responses

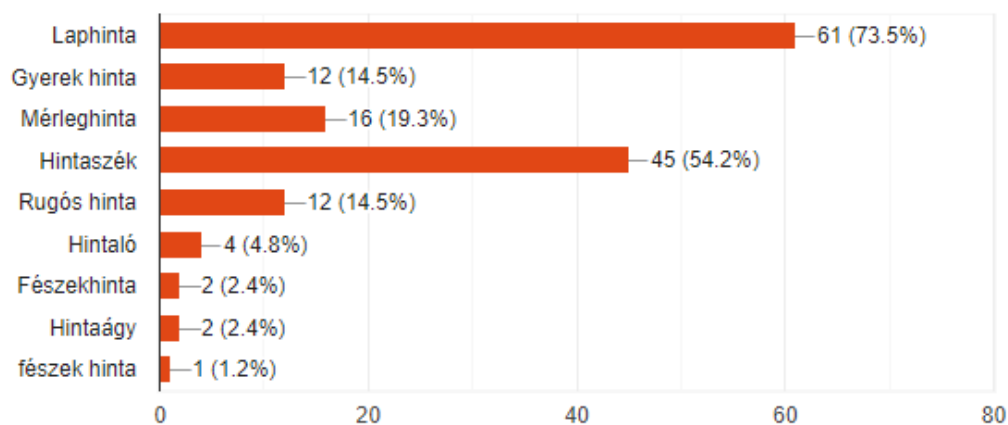


Hintát a kitöltők 60%-a havi 1-2 alkalommal használják, 30%-a soha, a maradék 10%-a pedig a kettő között.

31. ábra: Diagram a 8. kérdéshez

Milyen típusú hintát használ szívesen?

83 responses



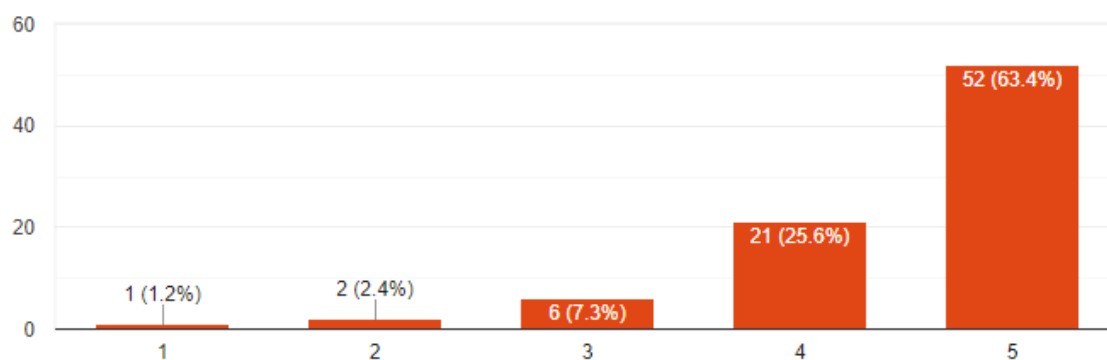
A kitöltők legszívesebben laphintát, majd hintaszéket használnak, de a gyerek-, rugós-, illetve mérleghintát is sokan kedvelik.

33. ábra: Diagram a 9. kérdéshez

Milyen élményt nyújt Önnek a hintázás?



82 responses

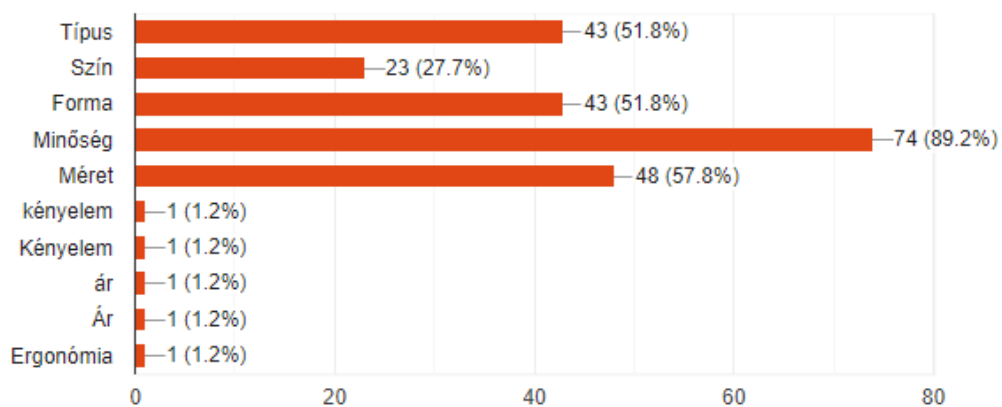


A nagy többség számára (26%-4; 63%-5) kellemes élményt nyújt a hintázáshoz.

34. ábra: Diagram a 10. kérdéshez

Milyen szempontok alapján vásárolna hintát?

83 responses

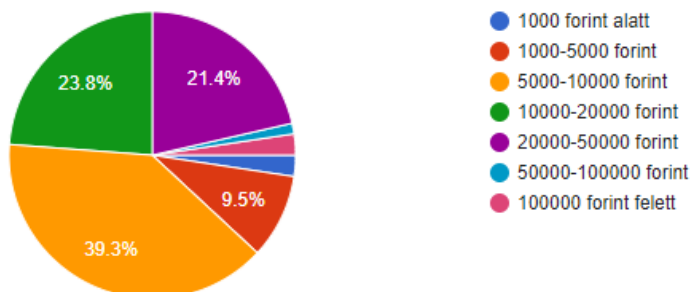


Hinta vásárlás esetén a legfontosabb tényezőnek a hinta minőségét, emellett méretét, típusát és formáját vélik.

35. ábra: Diagram a 11. kérdéshez

Mennyi az a maximális összeg amelyet egy hintára költene?

84 responses



Hinta vételére fordított maximális összeg leginkább 5000 és 50000ft között mozog.

Miért ez lenne a maximális összeg?

48 responses

Ennyit engedhetek meg magamnak

Ez az az összeg, amiből kinézem, hogy biztonságos hintát gyártanak...nem esik össze, nem életveszélyes. De azért mégis megfizethető.

Ez nem egy olyan dolog amire sokat kellene költeni

Mert ennyiért árulják az IKEÁban

ennyi a keretem rá

Nem érzem hogy ennél a mennyiségnél többet érne meg nekem egy hinta, tekintettel arra hogy akár otthon is meg tudnék csinálni egyet.

Más esetben magam is tudok készíteni, akár olcsóbban is.

reális

még sose vettem hintát de szerintem ez elég korrekt ár?

Többet nem ér meg egy hinta

36. ábra: Diagram és szöveges indoklások a 12. kérdéshez



Feladat pontosítás

Kinti-, benti használatra készült mechanikus hintánk kiemelten felnőtt korosztály számára készül. Biztonsági okok miatt alkalmazása 3 éves kor felett ajánlott. Célja a kikapcsolódás, relaxációs lehetőség nyújtása a felhasználó számára. A váz anyaga stabil szerkezet, melyet használhatunk falra rögzítéssel, illetve könnyű szerkezetű stabil állványával, melyek egyaránt egyszerűen és biztonságosan áthelyezhetők, akár házon belülre és kívülre is. Az ülőfelület anyaga párnázott a kényelem érdekében. A váz mérete összeszerelve: 180-200 cm magas, a lábak közötti távolság: 90-110 cm, az állvány ív szélessége hátrafelé: 115-125 cm. A hinta ülőfelületének mérete: 50-70 cm széles, illetve mély, magassága: 40-60 cm. Terhelhetősége: 100kg. Biztonsági előírások alapján szükséges, hogy az esési tér mérete 200x400cm legyen, illetve az esési magasság 1,3 méter. Emellett a biztonság érdekében szükséges egy ütéscsillapító burkolat is (pl. Homok, fenyőkéreg), illetve az él lekerekítések minden esetben nagyobbak, mint 3cm. A hinta és az állvány összeszerelése nem igényel különösebb szakértelmet. A termék sorozatgyártás alkalmas.

Követelményjegyzék

Csoport	Követelmény megnevezése	Adatérték	Min./ Súlyosság	Forrás	Megjegyzés
Anyag:	Ülőfelület	Párnázott	A	https://edigital.hu/fuggoagy/fuggoszek-sotetszurke-p481390	
	Háttámla	Párnázott	A	https://edigital.hu/fuggoagy/fuggoszek-sotetszurke-p481390	
	Tartó kötél	Polipropilén	Sz4	https://pindurka.hu/Potkotelzet-Feher-17-meter	
	Hinta váza	Fém	Sz6	https://pindurka.hu/spd/AD19021923/Hintaallvany-feher	
	Álló szerkezet	Fém	Sz7	https://pindurka.hu/spd/AD19021923/Hintaallvany-feher	
	Időjárást álló kialakítás	Vízlepergető burkolat	Sz9	Felhasználói környezet elemzése	
Biztonság	Él lekerekítés	R>3cm	A	http://jatszoterek.eu/	
	Ütés csillapító burkolat	Homok/fenyőkéreg	A	http://jatszoterek.eu/	
	Eséséi tér mérete	200-400cm	A	http://jatszoterek.eu/	
	Maximális esési magasság	1.3m>	A	http://jatszoterek.eu/	
Költségek	Megengedett maximális előállítási költség	12000Ft	Sz8	Összeállított kérdőív eredménye alapján	
Geometria	Ülőfelület mérete	Szé., Mélység: 50-70 cm	A	https://test-vergleiche.com/hu/f%C3%BCgg%C5%91%C3%A1gy-sz%C3%A9k-f%C3%BCgg%C5%91%C3%A1gy-teszt/	
	Háttámasz mérete	40-60cm	A	https://test-vergleiche.com/hu/f%C3%BCgg%C5%91%C3%A1gy-sz%C3%A9k-f%C3%BCgg%C5%91%C3%A1gy-teszt/	
	Váz lábai közti távolság	90-110 cm	A	https://pindurka.hu/spd/AD19021923/Hintaallvany-feher	

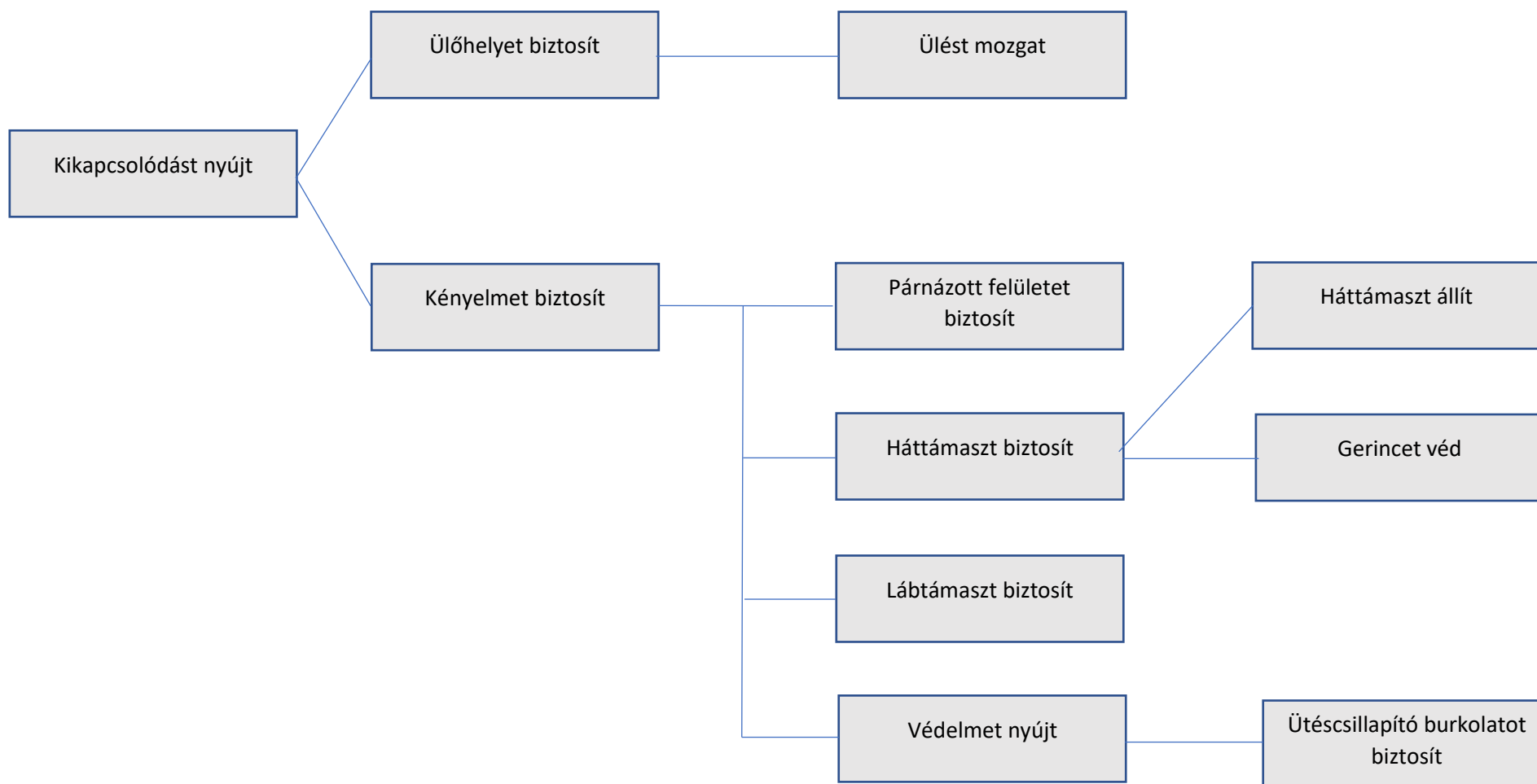
	Váz magasság	180-200 cm	A	https://pindurka.hu/spd/AD19021923/Hintaallvan-y-feher	
	Állványív szélessége hátrafelé	115-125 cm	A	https://pindurka.hu/spd/AD19021923/Hintaallvan-y-feher	
	Ülőrész vastagsága	8-15 cm	Sz5	https://fakertijatek.hu/fel-szerelhető-eszközök/	
	Tartó kötéll hossza	2-4 m	Sz4	https://pindurka.hu/Potk-otelzet-Feher-17-meter	
	Keresztléc hossza	85-95 cm	Sz6	https://test-vergleiche.com/hu/f%C3%BCgg%C5%91%C3%A1gy-sz%C3%A9k-f%C3%BCgg%C5%91%C3%A1gy-teszt/	
	Helyszükséglet	1,5x1,5m	Sz9	http://jatszoterek.eu/	
Erő	Terhelhetőség	100kg	A	Konkurencia vizsgálat	
	Súly (váz nélkül)	4-7kg	Sz9	Konkurencia vizsgálat	
	Súly (váz)	10-13kg	Sz8	https://pindurka.hu/spd/AD19021923/Hintaallvan-y-feher#page_artdet_tabs	
Ergonómia	Ülőfelület legyen kényelmes	Textil, pamut	A	Kérdőív	
	Gerinc barát kialakítás	Háttámla borítása alátámasztja és kitölti a gerinc természetes görbületét	Sz6	http://iskolataska.arsuna.hu/ergonomia	
	Állítható háttámla	+0-20 cm	Ó	http://iskolataska.arsuna.hu/ergonomia	
	Lábtámasz	50-70 cm	Ó	https://www.beliani.hu/barna-mubor-fekvofootel-bergen.html?gclid=CjwKCAiAh5_uBRA5EiwASW3IameNPQr5Obr1G5RtXf0iWEADFWaCekagVE0kdB-T-n-oWs0up1HBoCkTgQAvD_BwE	
Élettartam		15-30 év	Sz7	http://www.robiniagro-up.hu/hinta-specialis-ulokevel.html	
Szállítás	Szállító eszköz	Jármű	Sz4	https://www.amazon.de/dp/B01HGFB1M2?tag=w	



				www.turoysde-21&linkCode=ogi&th=1&pssc=1	
	Szállítási terjedelem	1.5x1.5	Sz8	https://www.amazon.de/dp/B01HGFB1M2?tag=www.turoysde-21&linkCode=ogi&th=1&pssc=1	
Szerelés	Összeszerelés (Hinta)	Szakértelmet nem igényel	A	https://www.hofer.si/fileadmin/fm-dam/products/2016_Posebna_ponudba/KW_14_DO_Navodila_Viseci_stol.pdf	
	Összeszerelés (Váz)	Szakértelmet nem igényel	A	http://jatszoterek.eu/	



Funkcióstruktúra



Irodalomjegyzék

[<http://gorillaarena.hu/a-hinta-tortenete/>]

[Hintafotel.hu]

[<https://www.toyhalloffame.org/toys/swing>]

[https://www.google.com/search?biw=1366&bih=608&tbm=isch&sxsr=ACYBGNScdiDUuNK1Xm2eL_AJF0JlrG1AO2w%3A1573376100736&sa=1&ei=ZNDHXbPULL6Fk74Pjb2jiAI&q=f%C3%A9szekhinta&oq=f%C3%A9sze&gs_l=img.3.0.0i10i67j0i9.415308.416610..417552...1.0..0.127.567.1j4.....0....1..gws-wiz-img.....10..35i362i39j35i39j0i67.h00CLSw3yrs#imgsrc=G1isAgJRTyP7KM:]

[https://www.beliani.hu/modern-topszinu-rattan-fuggoszek-arpino.html?gclid=CjwKCAiAh5_uBRA5EiwASW3Iapc33I9Acz6CpgCgmi5vdfar8yWjhFhqtE168sDUOa2lOf_8jh-gLBoCTf8QAvD_BwE]

[https://www.google.com/search?q=baba+hinta&sxsr=ACYBGNQBxTigrowsl2GFtdJnYY59f6rKHg:1573376098401&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwivxcXbot_IAhVEmYsKHTjfBGkQ_AUIEigB&biw=1366&bih=657#imgsrc=2M7XRmDtYCKOTM:]

[https://www.google.com/search?biw=1366&bih=608&tbm=isch&sxsr=ACYBGNRTHIAgQvrB6bKJtOjYXdQPb_nR1g%3A1573376677177&sa=1&ei=pdLHXfyyCs3awQLJlbbDA&q=j%C3%A1tsz%C3%B3t%C3%A9ri+hinta&oq=j%C3%A1tsz&gs_l=img.3.0.0i67j0i9.146716.149888..150960...1.0..2.119.2194.12j10.....0....1..gws-wiz-img.....10..35i362i39j35i39j0i131.BCYUO8JDWas]

[https://www.google.com/search?biw=1366&bih=608&tbm=isch&sxsr=ACYBGNTnshpqm9yz3I5c0V8JN4sZY5R7qQ%3A1573376519528&sa=1&ei=B9LHXcrXH8jSwQLPwriwBw&q=mozg%C3%A1ss%C3%A9r%C3%BClt+hinta&oq=mozg%C3%A1ss%C3%A9r%C3%BClt+hinta&gs_l=img.3..0.149964.156258..156368...1.0..0.221.1421.2j9j1.....0....1..gws-wiz-img.....10..35i362i39j35i39j0i24.JyVr1hEloag&ved=0ahUKEwiK96ykpN_IAhVlaVAKHU8hDnYQ4dUDCAc&uact=5#imgsrc=DOC-4j10cLP-M:]

[<https://landscapearchitecture.inloop.com/en/article/110750/aarp-of-kansas-donates-expression-swings-to-topeka-ripley-park?referer=left-div>]

[<https://www.rossmann.hu/babaprogram/babatippek/vedononk-tanacsai/a-hintazas-jotekony-hatasai-hinta-fajtak>]

[<https://docplayer.hu/44038528-Arlista-rugos-jatszoteri-eszkozok-a-termek-megnevezese-ovodai-szeria-standard-szeria.html>]

[<https://hinta.arukereso.hu/>]

[<https://hu.pinterest.com/pin/445645325604505521/>]

[<https://jysk.hu/nappali/fotelek/hintaszek-viby-krem-nyir>]

[https://s1.olcso.hu/public/images/product/8/3/0/5/8/600x600_8305835386.jpg]

[<https://www.olcso.hu/arak/f%C3%A9szekhinta>]

[https://www.sportsarok.hu/custom/sportsarok/image/cache/w460h460wt1/product/Sportszerék/Spartan/1325_1.jpg?lastmod=1553849830.1555319447]

[<https://www.sportsarok.hu/csonak-feszekhinta-s-sport-6996>]

[<https://hinta.arukereso.hu/afon-fuggofotel-fuggoszek-feszekhinta-p484700490/>]

[<https://p1.akcdn.net/full/594919458.afon-fuggofotel-fuggoszek-feszekhinta.jpg>]

[<https://www.amazon.de/HUDORA-Nestschaukel-Hollywood-Nest-Schaukel-72165/dp/B077LF5RWN>]

[https://images-na.ssl-images-amazon.com/images/I/81JVp5efc3L_SY450_.jpg]