

tunerific

Gagnvirkt gítarstillitæki fyrir farsíma

Jóhann P. Malmquist
Guðmundur F. Jónasson

Tunerific

- ▶ Virk beta-frumgerð á farsíma er tilbúin.
- ▶ Vitað er að frumgerðin virkar á 50 mismunandi gerðum farsíma.

Notkunarleiðbeiningar

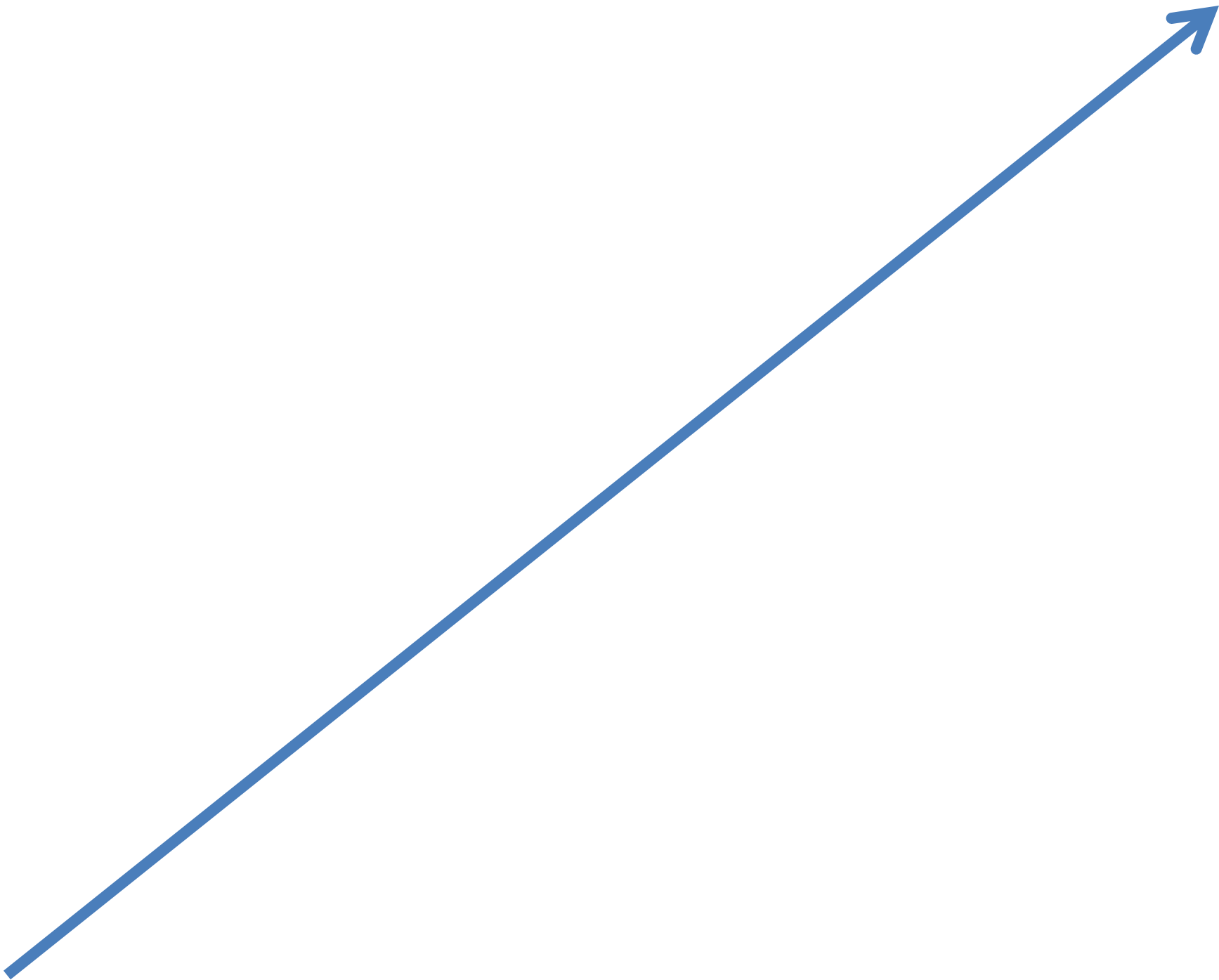
1. Notandinn slær á einn streng.
2. Forritið nemur tóninn í gegnum innbyggðan hljóðnema.
3. Birtir á skjá bókstaf þess tóns sem er næstur í tíðnisviði.
4. Notandi strekkir eða slakar á strengnum og fínstillir eftir vísbendingum sem eru á skjámyndinni.

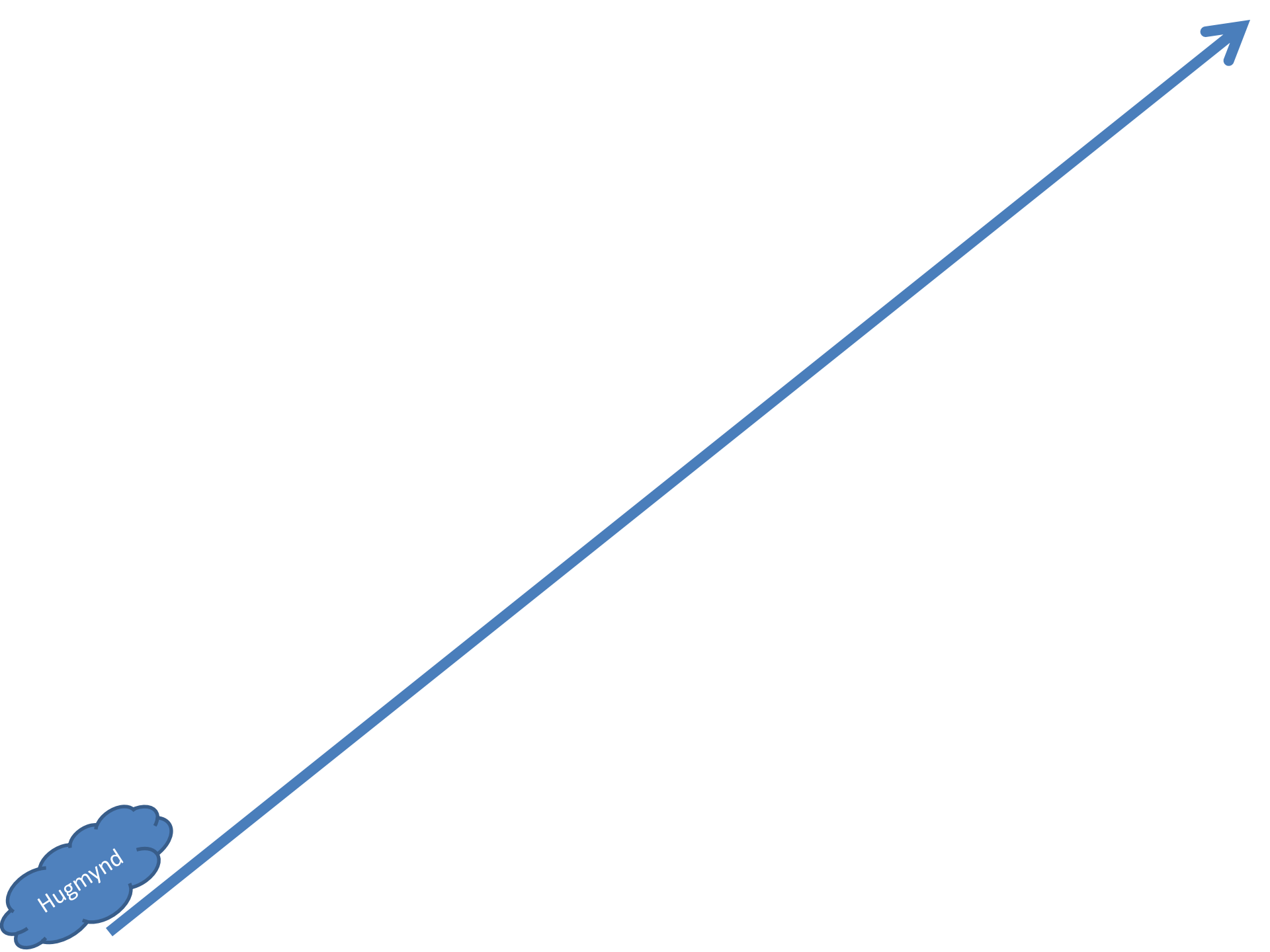


Tunerific

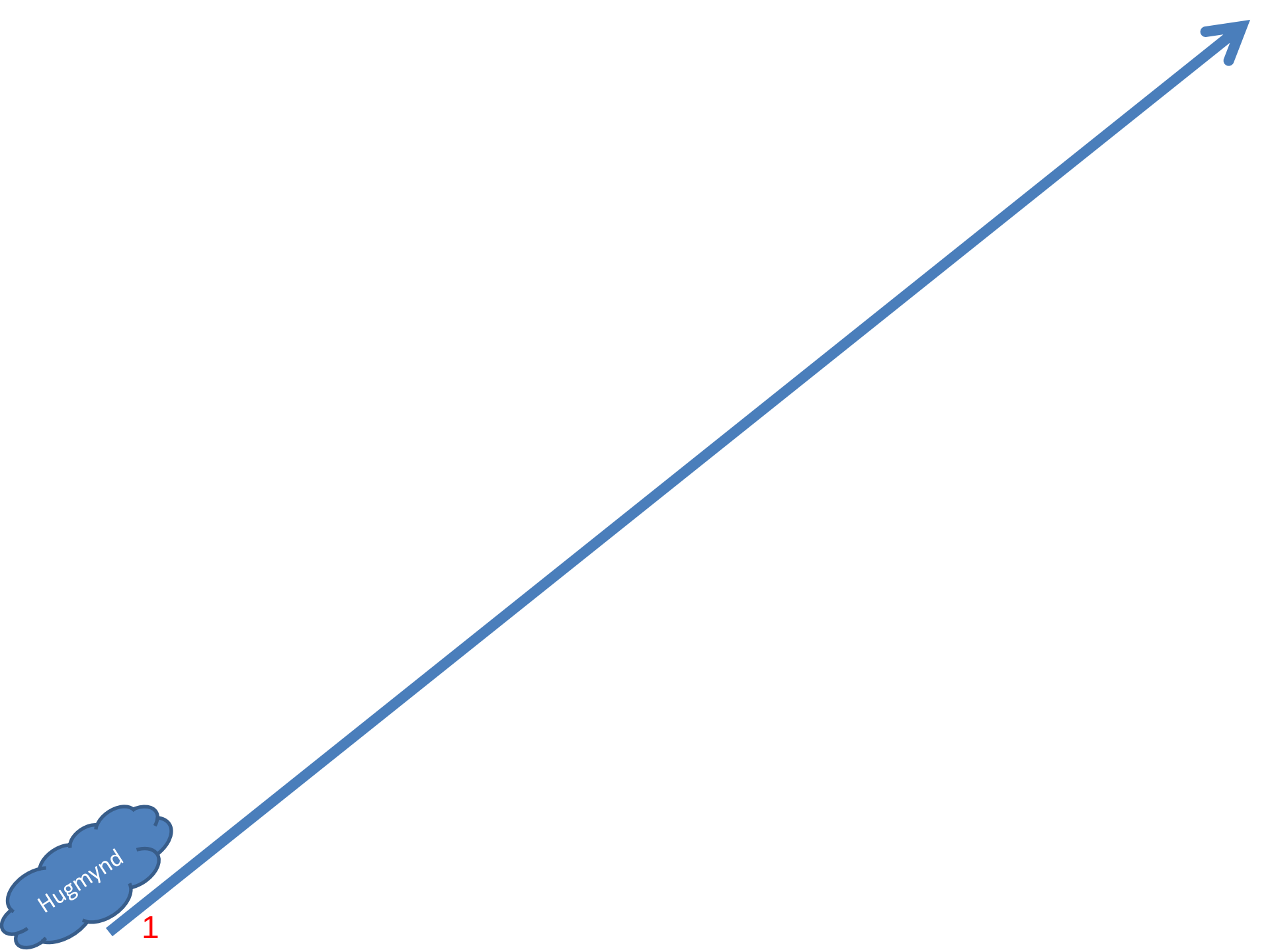
- ▶ Forritað í J2ME. Notar MMAPI (Multi media API).
- ▶ Hefur aðallega verið prófað á Nokia S60 sínum með góðum árangri. Fjöldi símtækja frá öðrum framleiðendum sem styðja Tunerific fer vaxandi frá degi til dags.
- ▶ Aðal “stuðningsþröskuldar” símtækja
 - CLDC 1.1 (stuðningur fleytitalna)
 - PCM audio-encoding
- ▶ Forritunarumhverfi:
 - NetBeans IDE 6.0
 - Symbian S60 og WTK hermar notaðir við prófun.
- ▶ Erum með “Sun Java Signing Digital ID” vottun frá Verisign.

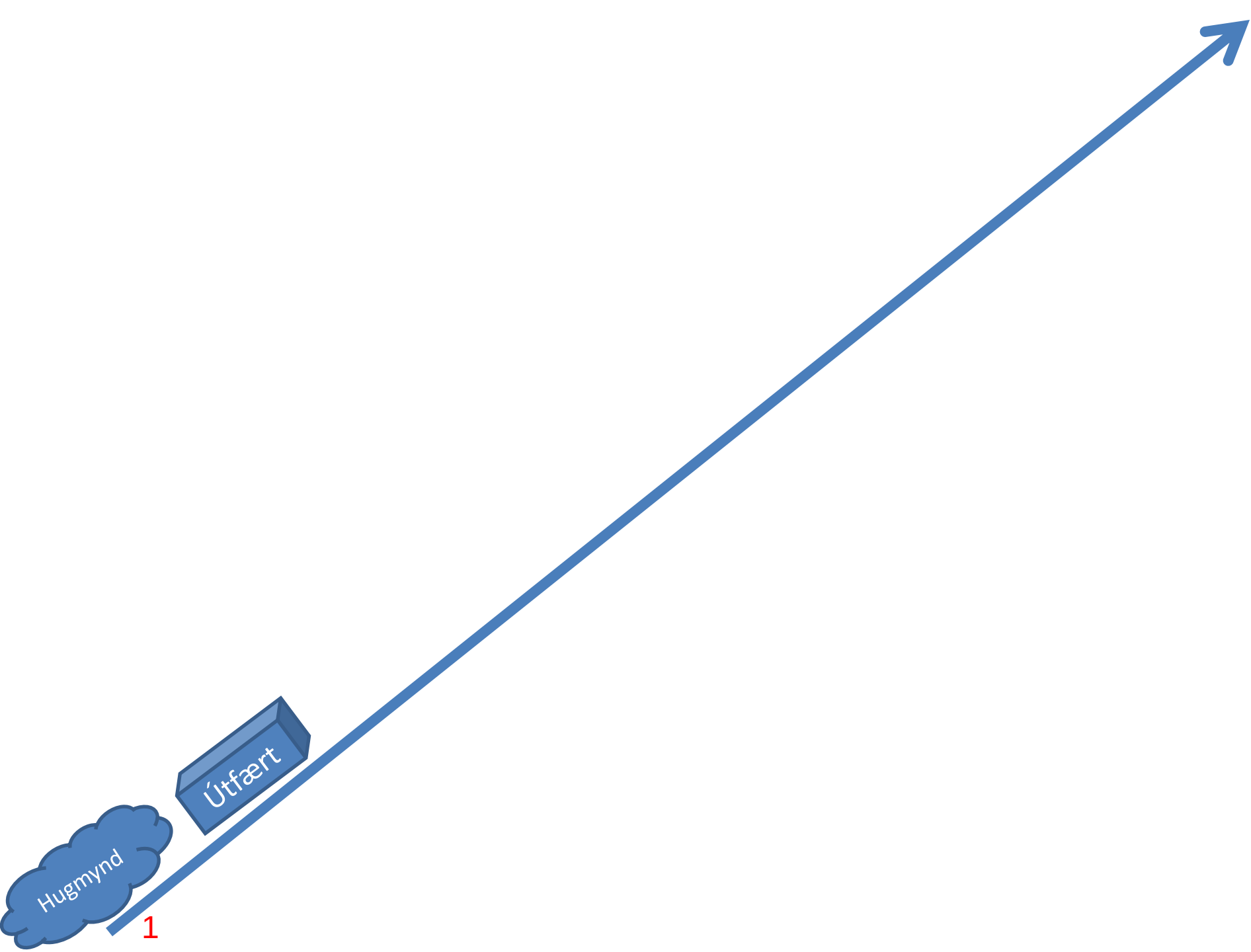


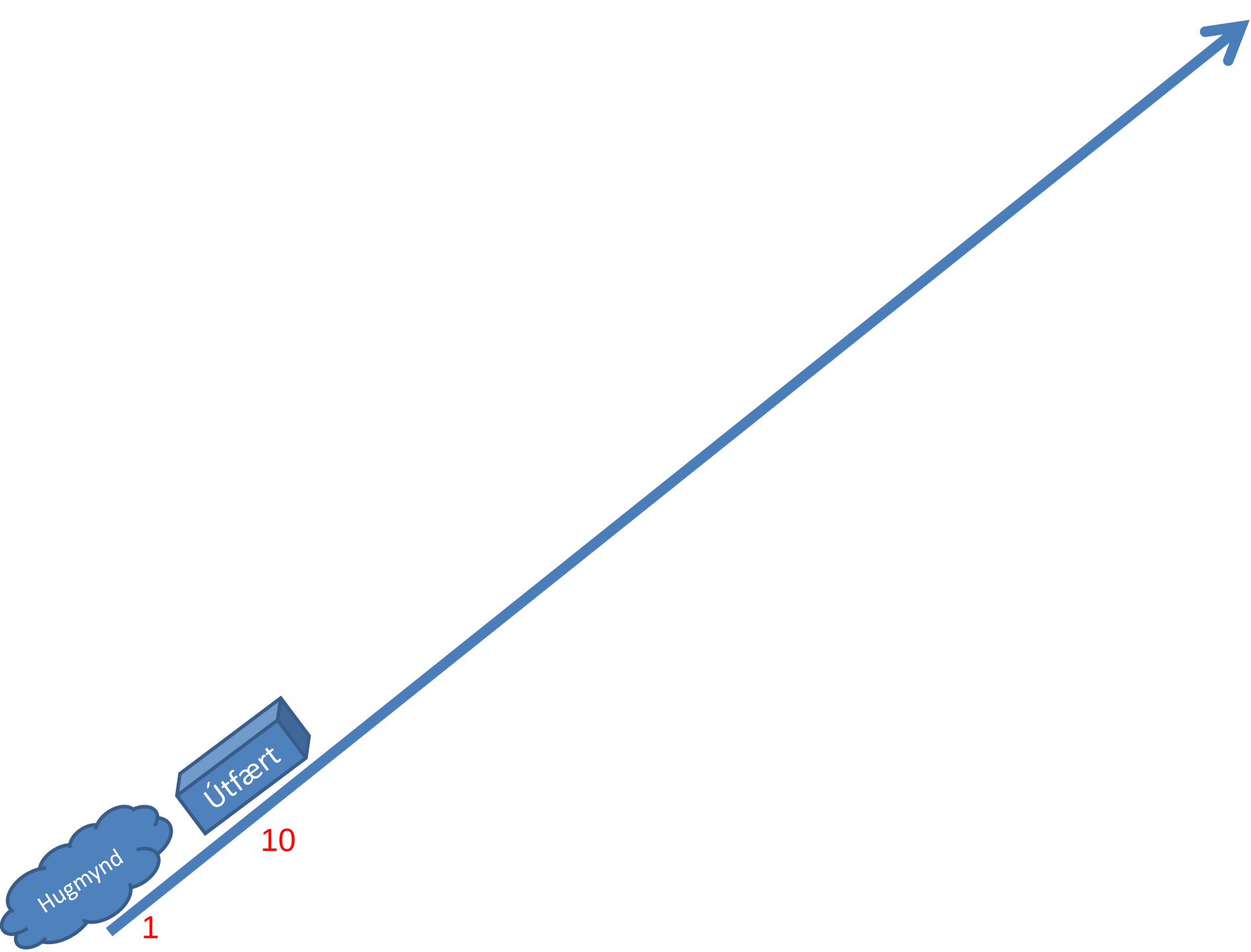


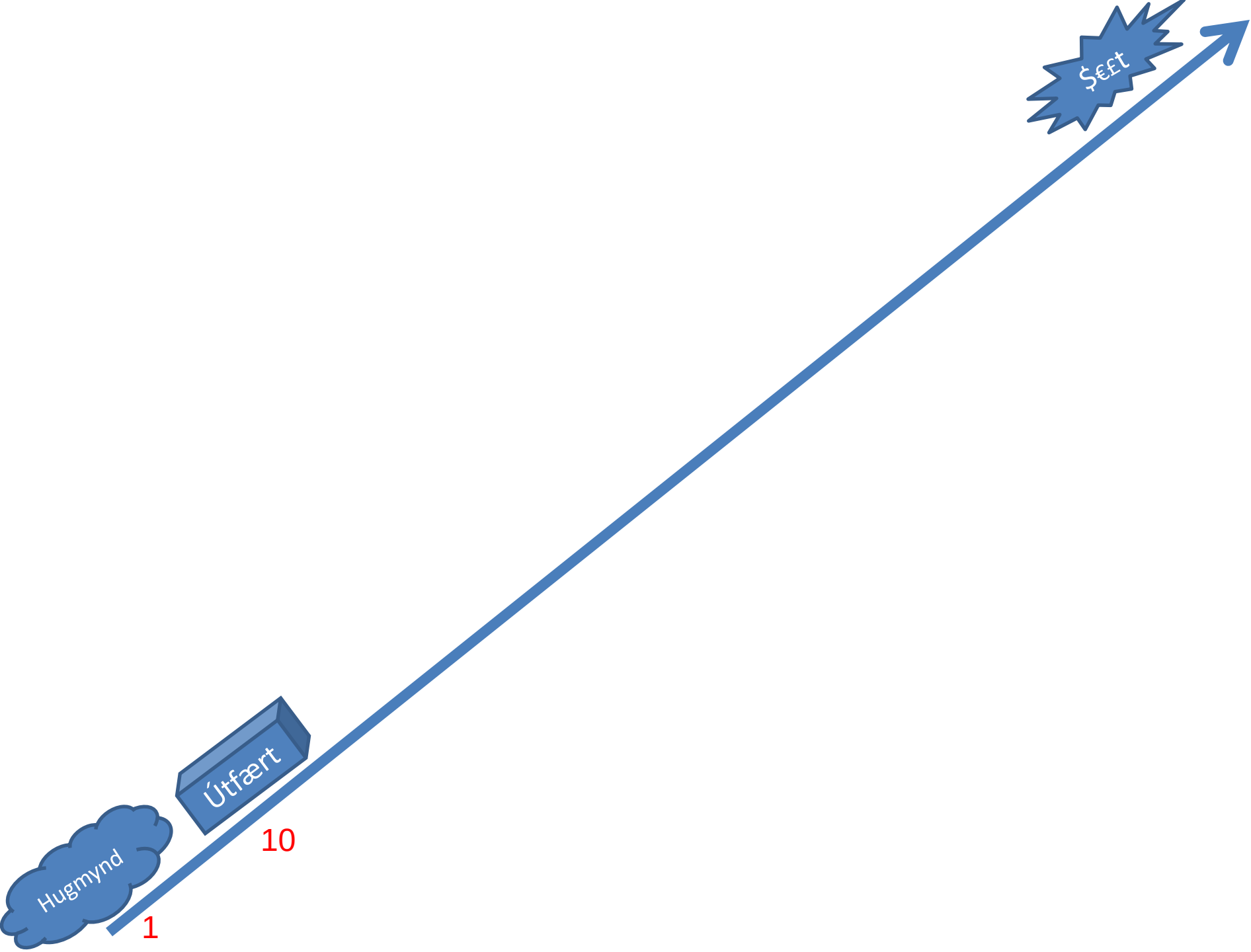


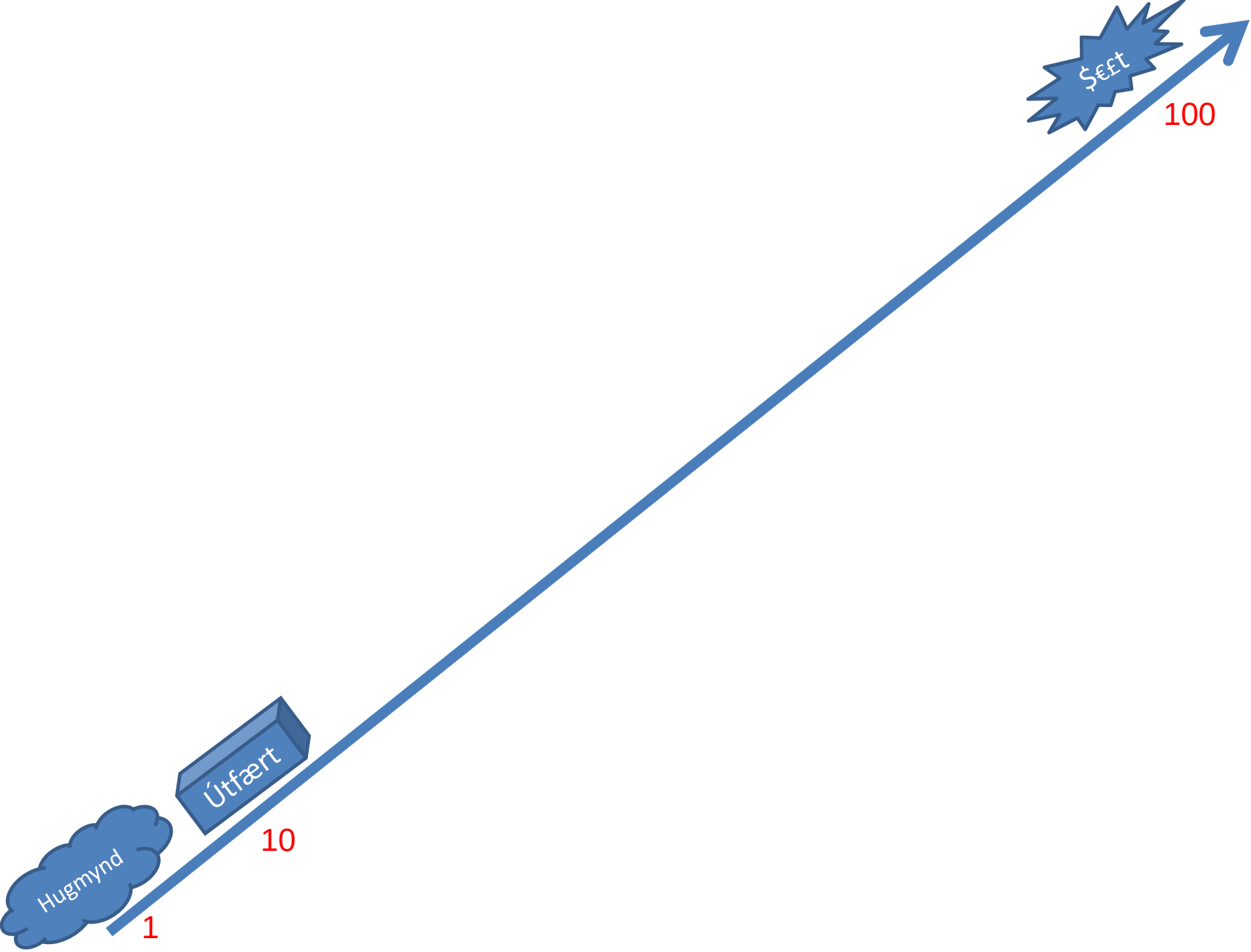
Hugmynd



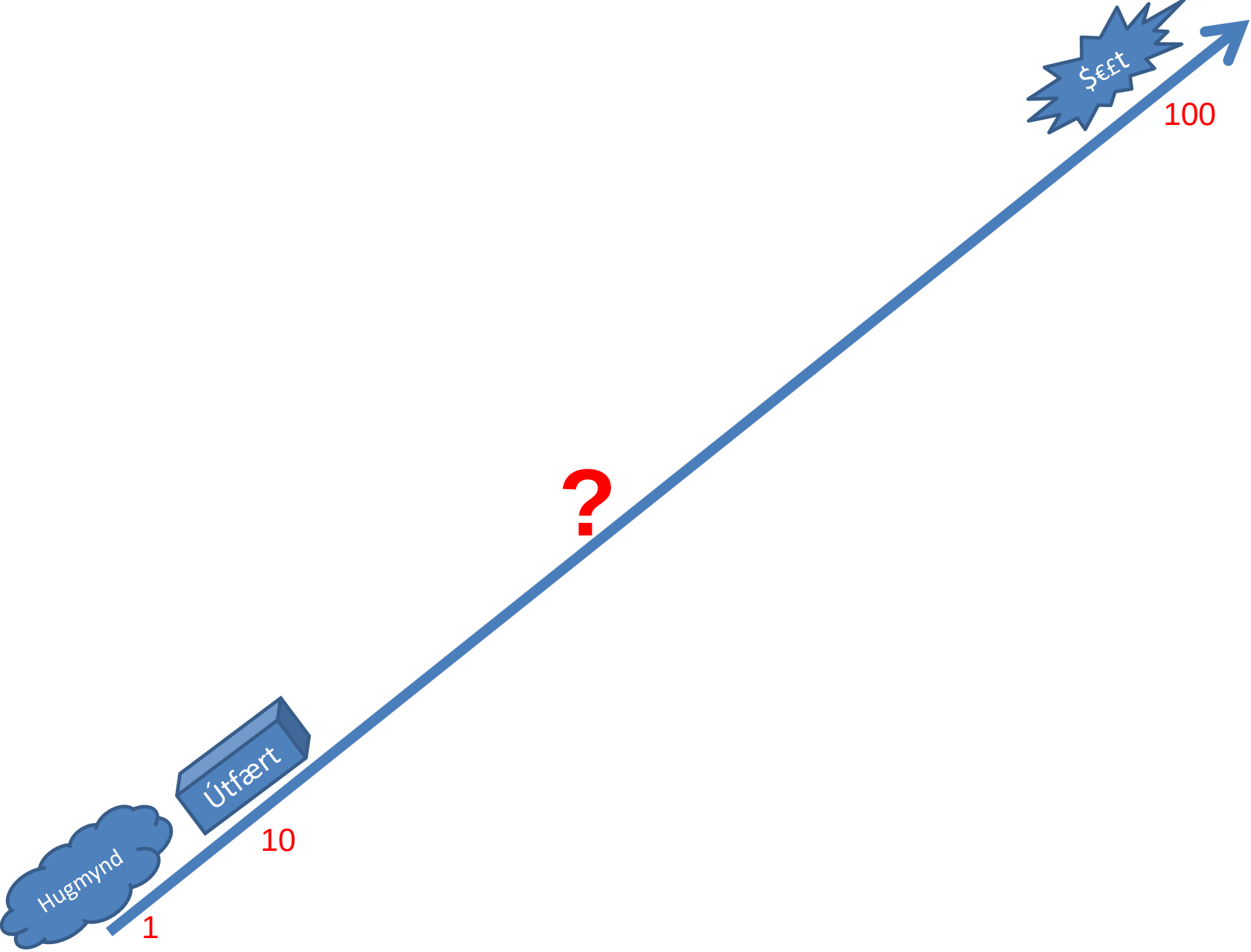


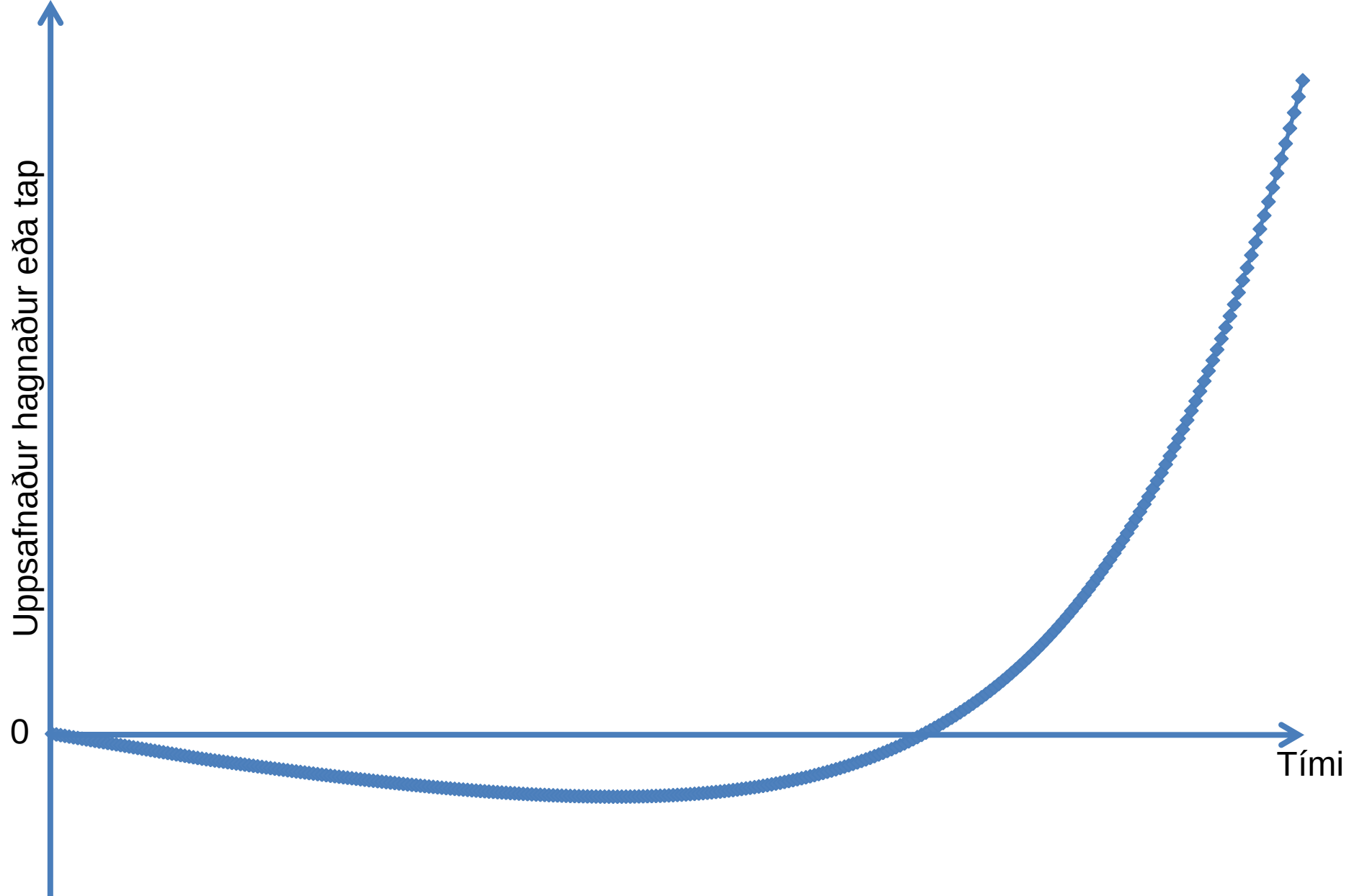


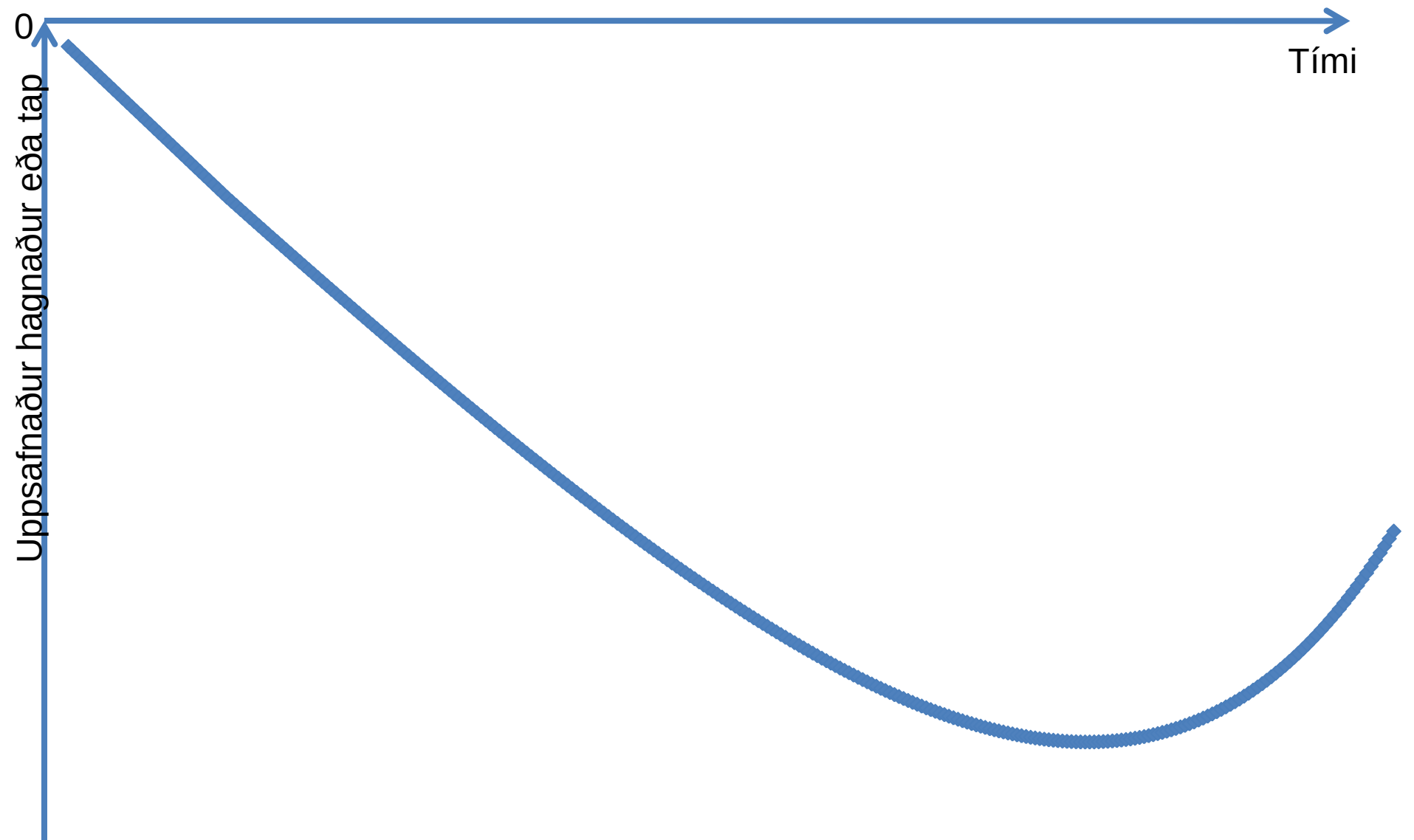




Hvar erum við?







Upp úr skúffunum – Hagnýtingarverðlaun HÍ 2007

3. verðlaun



Samstarfssamningur – Nova og FÍH



Frumkvöðlakeppni Innovit 2008

8 liða úrslit



Tækniþróunarsjóður Rannís 2008-2009



Umsókn um styrk frá Nýsköpunarmiðstöð Íslands



BETA PRÓFUN HJÁ NOVA

Fréttabréf NOVA sent út seint 31. júlí

[Smelltu hér](#) ef þú átt í erfiðleikum með að sjá þennan póst

Hvað er að fréttast?



Fritt að setja á Vínatón!

Nú kostar ekki krónu að ná í nýja Vínatóna hjá Nova. Sestu í Stólinn á nova.is eða farðu á Nova síðuna í símanum þínum og kynntu þér úval nýrja og líkiskleikabra Vínatónal! Ef þú ert stuttur á móti trífari af þínum gamla bi...bi...biðtóni þá er hægt að taka Vínatónana af með því að senda SMS skilaboðin Nei takk í símanúmerið 1000 eða hringja í þjónustuver 519 1019 og við greiðum þetta fyrir þig.

3G Internet - innifalinn netnotkun nú 5 GB

Við höfum stækkað 3G Internetþakkann úr 1 GB í 5 GB í netnotkun á mánuði. Ef netnotkun fer yfir 5 GB hekkar mánaðargjald þjónustunnar í 4.900 kr. á mánuði.

Blókkort Nova

Skelltu þér ó sínum í bió með Blókkort Nova. Þú getur keypt Blókkort í öllum verslunum Nova fyrir 3.990 kr. en fullt verð 6.000 kr. Glíðir á meðan bíngir endast.



Fylgstu með notkuninni í Stólinum á nova.is

Þú getur skoðað yfirlit yfir notkun símanúmersins í Stólinum á nova.is. [Smelltu hér í Stólinn](#) og skoðaðu hversu mikið þú ert að spara eftir að þú skiptir yfir til Nova.



Alltaf í góðu sambandi með Nova

3G þjónustuvæði Nova heldur áfram að stækka og nú hefur verið opnað fyrir 3G farsíma- og netsamband í Vestmannaeyjum, Dalvík og á Helli. Bifstöð og Hvolsvöllur munu svo bætast við á næstu vikum. 3G þjónustuvæði Nova nær að auki um allt höfuðborgarsvæðið, Reykjanes, Hveragerði, Selfoss, Þorlákshöfn, Eyraðakka og Stokkseyri, Akranes, Borgarnes, Hvalfjörð og Akureyri auk þess sem helstu sumarstöðasvæði á Suður- og Vesturlandi eru tengd kerfinu, þ.m.t. Grimsnes, Þingvellir, Þrastaðskógur, Flúðir, Munaðarnes, Svínadalur, Skornadalur og Húsafell.

Vertu stilltur um helgina

Nú er fyrsta útgáfa af gítarstillforritinu Tunerific, sem tölvunarfræðingar við Verkfræðistofnun Háskóla Íslands hafa þróað í samvinnu við Nova, tilbúin til prófunar. Að því tilefni leitum við að þátttakendum til að prófa þessa nýju þjónustu. Farðu á Nova síðuna í símanum þínum til að taka þátt í prófunum eða [smelltu hér](#) fyrir nánari upplýsingar.

Nova hjólin á ferð og flugi

Nova hjólin hafa sleigið í þegn í sumar og hafa farið vítt og breitt um landið, allt frá Helli upp í Borgarfjörð og norður til Akureyrar. Enn er tekið til að húkka sér far með Nova hjólinum í sumar, vertu því vakandi og stíngdu út þumlinum næst þegar þú sérð Nova hjól!



NOVA Stærsti skemmtisíðan í heimi!

Verslanir Nova Lágmúla 9, Smáralind, Kríngulni og Bankastræti 4 - Þjónustuver: 519 1019 & nova@nova.is
Til að skrá þig í nettleiða Nova evarðu þessum pósti með "Atsá" í Subject.

Vertu stilltur um helgina

Nú er fyrsta útgáfa af gítarstillforritinu Tunerific, sem tölvunarfræðingar við Verkfræðistofnun Háskóla Íslands hafa þróað í samvinnu við Nova, tilbúin til prófunar. Að því tilefni leitum við að þátttakendum til að prófa þessa nýju þjónustu. Farðu á Nova síðuna í símanum þínum til að taka þátt í prófunum eða [smelltu hér](#) fyrir nánari upplýsingar.

Þegar smeltt var á hlekkinn



Gagnvirkur gítarstillir í farsíma Nova

Tölvunarfræðingar við Verkfræðistofnun Háskóla Íslands í samvinnu við Nova hafa þróað gagnvirkan gítarstilli fyrir farsíma. Verkefnið er styrkt af Rannís.

Gítarstillirinn hefur verið nefndur „Tunerific“ og hafa höfundar í samráði við Nova ákveðið að bjóða allt að 100 viðskiptavinum Nova að prófa beta-útgáfu af „Tunerific“ frítt um verslunarmannahelgina. Beta-útgáfa af hugbúnaði er ekki fullbúin útgáfa og er líkleg til að innihalda einhverjar villur eða galla. „Tunerific“ virkar í dag á eftirfarandi síma:

- Nokia N82
- Nokia 5320 XpressMusic
- Nokia E51
- Nokia N95
- Nokia 6120

Sett er sem skilyrði fyrir að prófa „Tunerific“ að höfundar tái að hafa samband við ykkur og kanna hvernig gekk að nota gagnvirka gítarstillinn og í lok prófunar óskum við eftir að þið fyllið út einfalt, rafrænt eyðublað um notkunina. Eins óskum við eftir að þið látið okkur vita af öllum vandamálum sem upp koma í prófunni með því að senda tölvupóst á tunerific@gmail.com.

Hægt er að sækja Tunerific á Nova síðunni í símanum þínum.

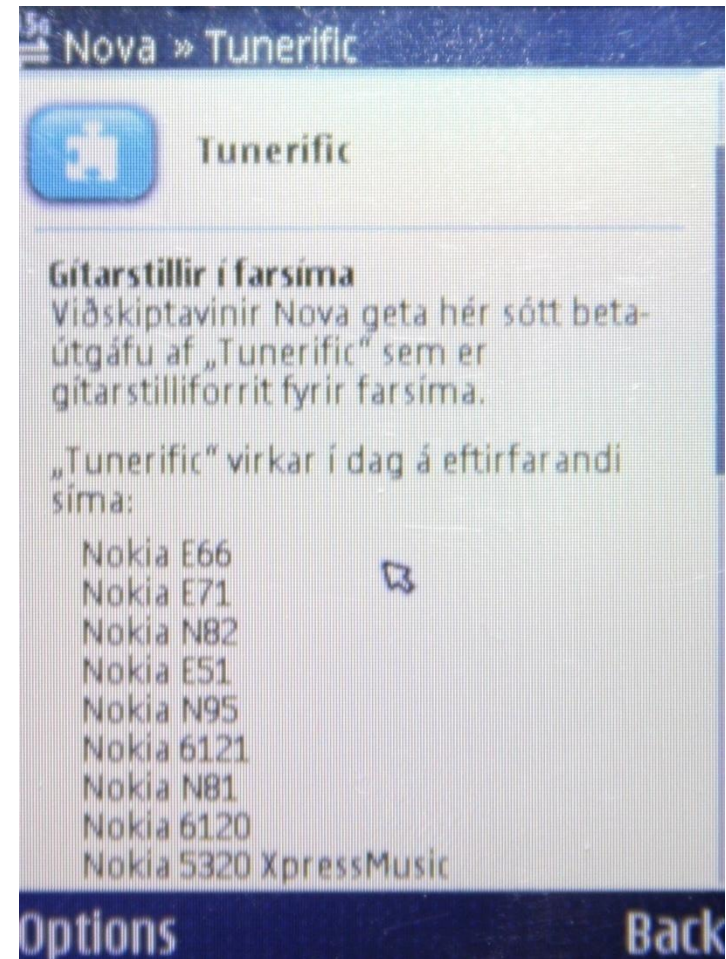
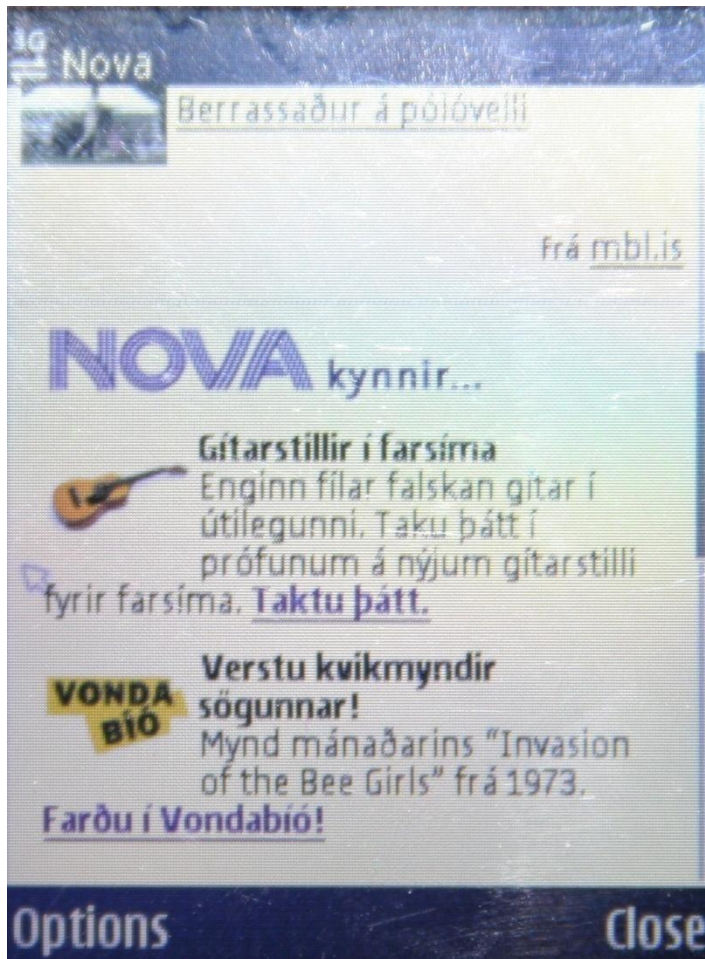
[Smelttu hér fyrir leiðbeiningar um hvernig á að nota Tunerific.](#)

< Til baka

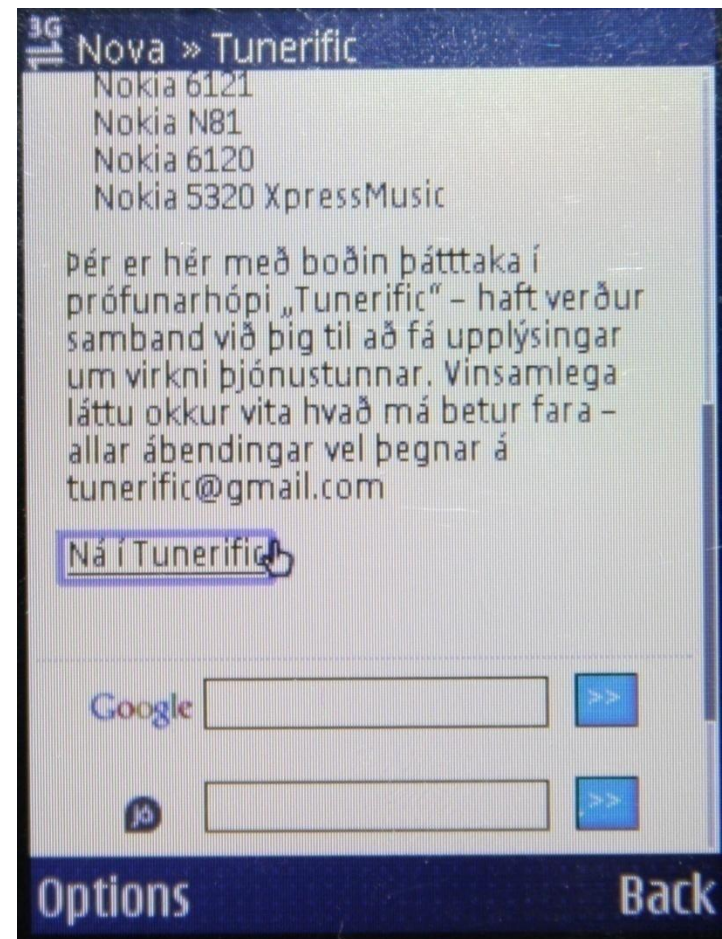
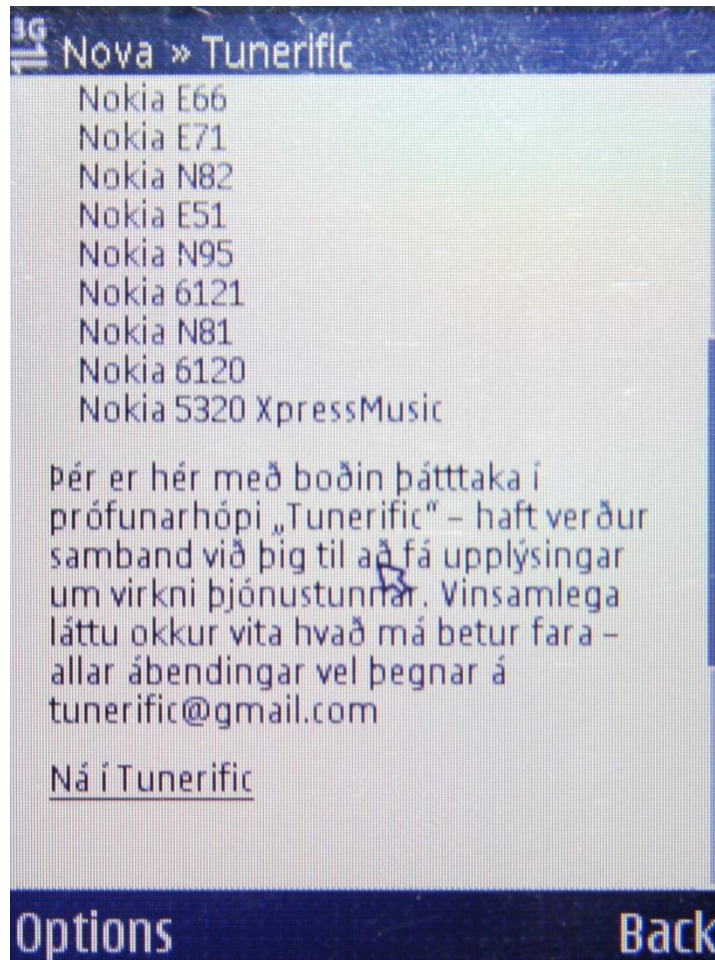
Leiðbeiningar eins og þær birtust á síðum NOVA er að finna

**HÉR Á EFTIR ER FERLIÐ SÝNT SEM FARIÐ VAR
EFTIR TIL AÐ HLAÐA NIÐUR BETA ÚTGÁFU**

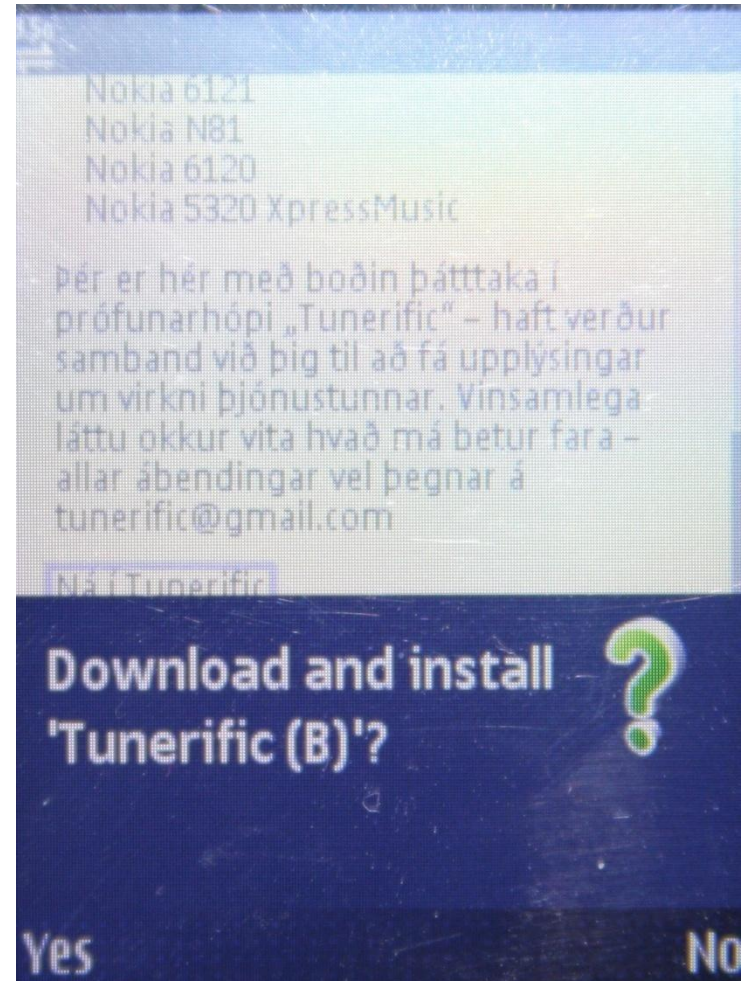
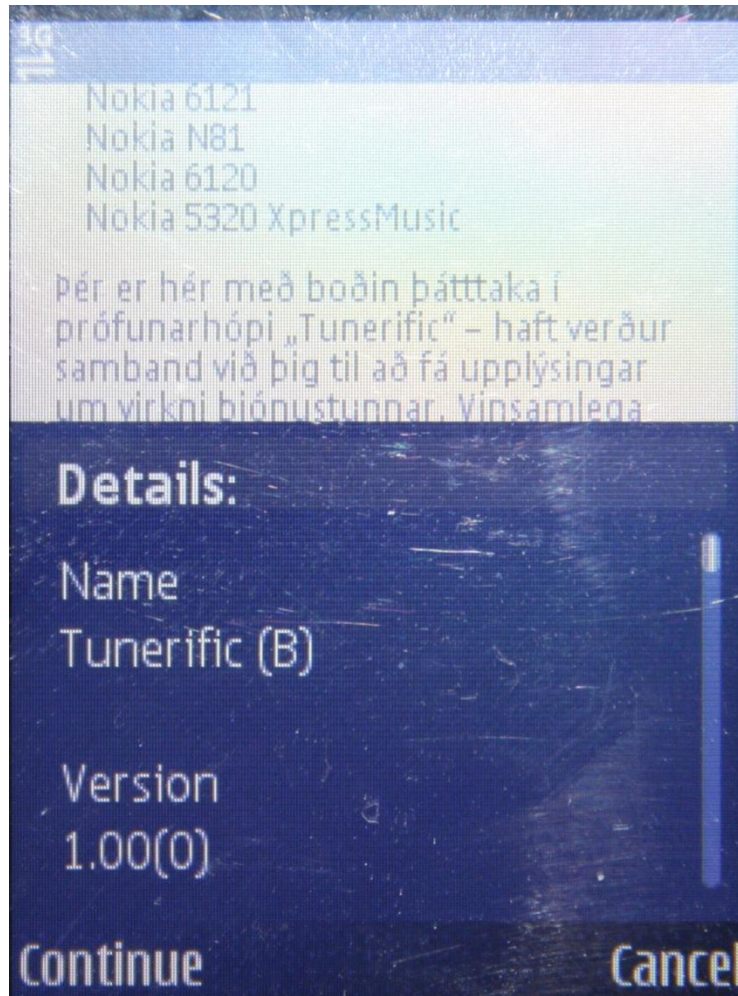
Fara á vefinn hjá Nova og ákveða að taka þátt



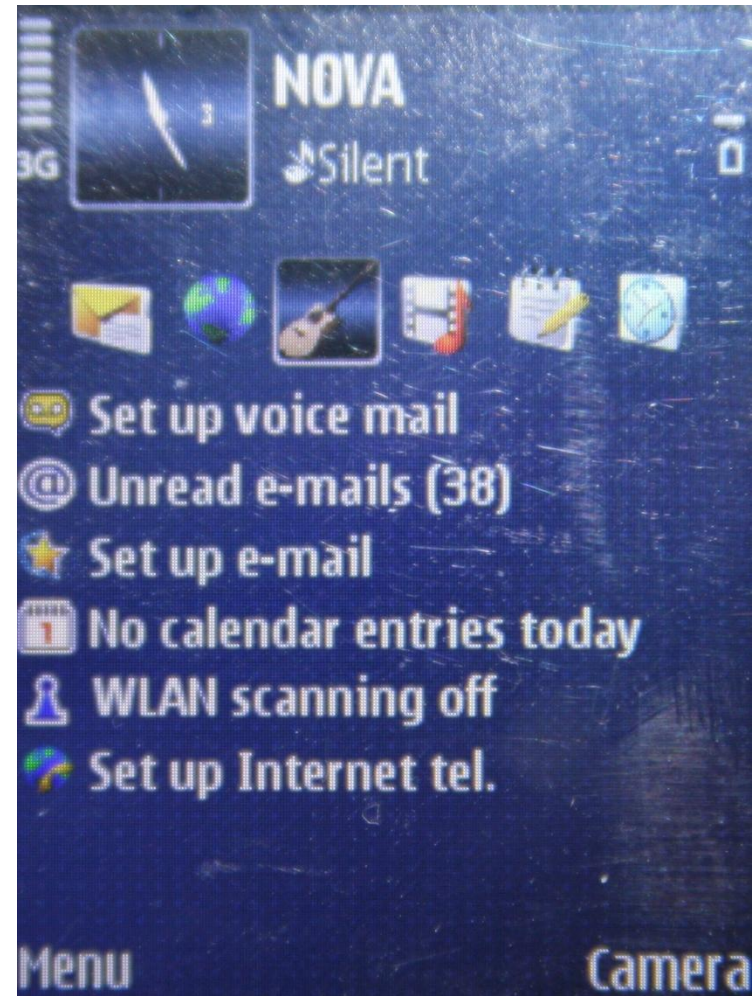
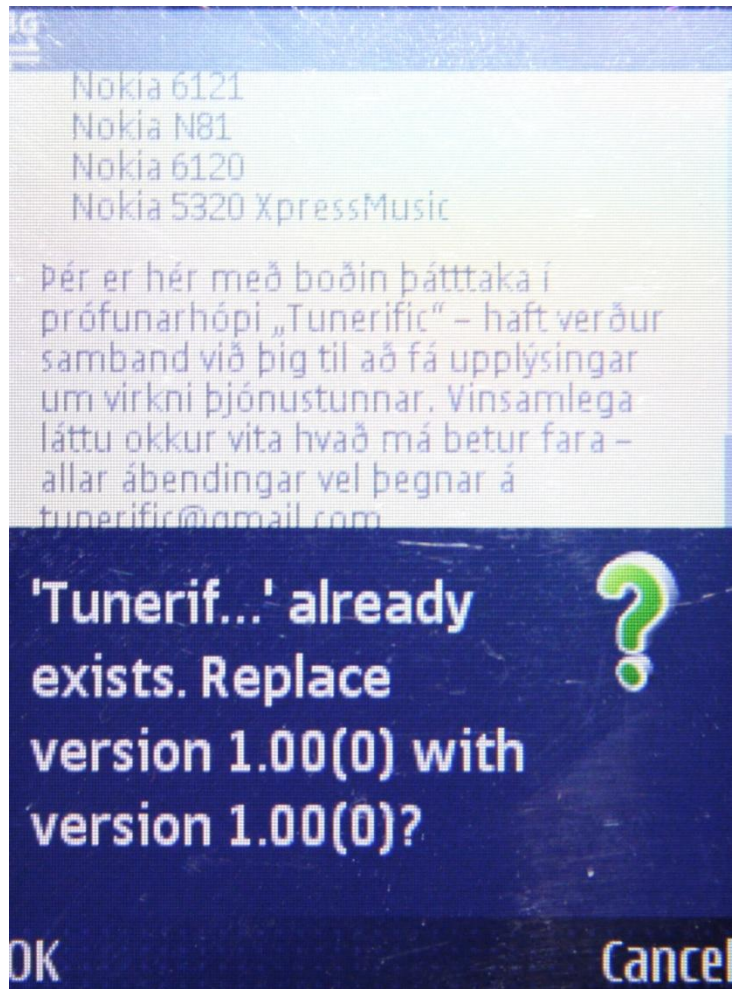
Lesa leiðbeiningar og velja að ná í gítarstilli forritið



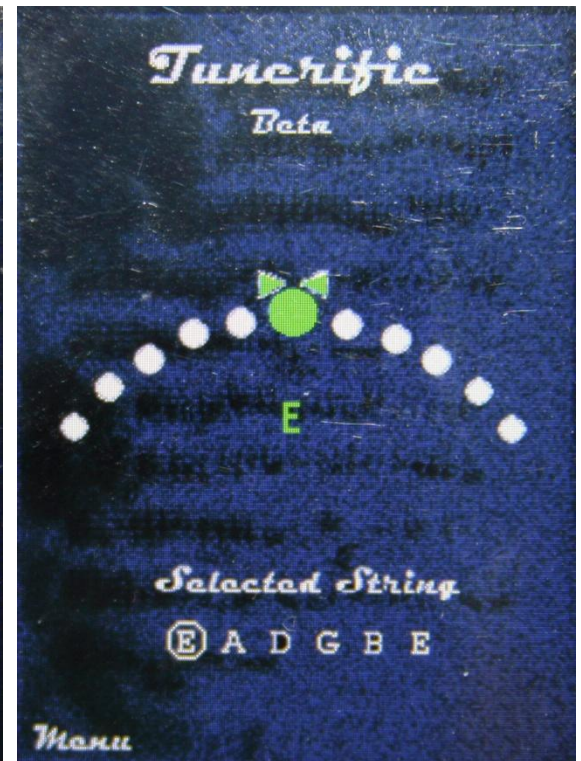
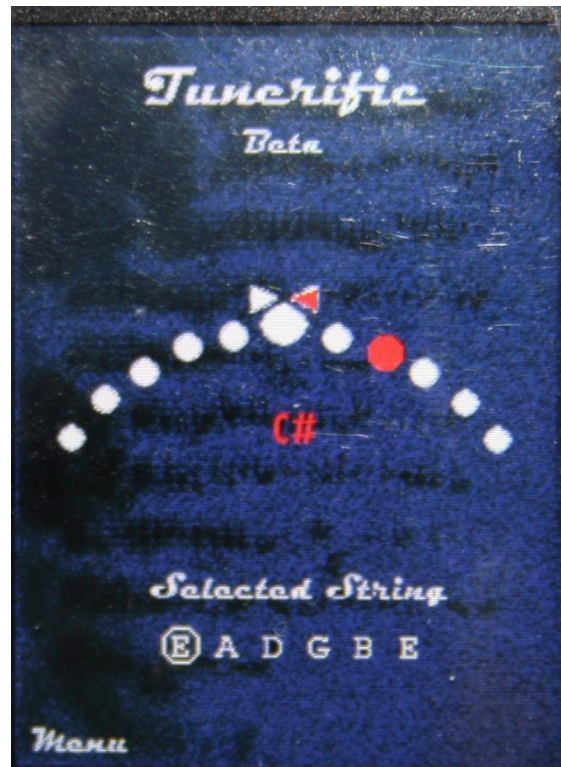
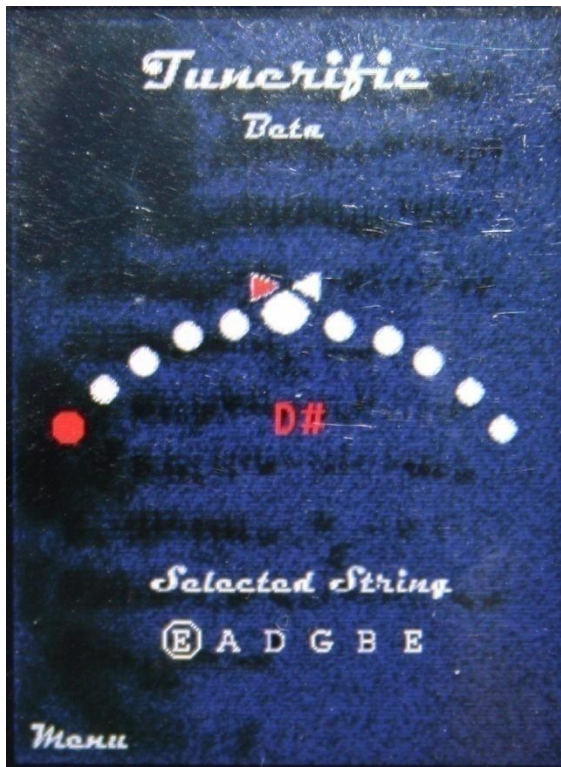
Hlaða niður gítarstilli forriti



Hlaða inn aftur og keyra

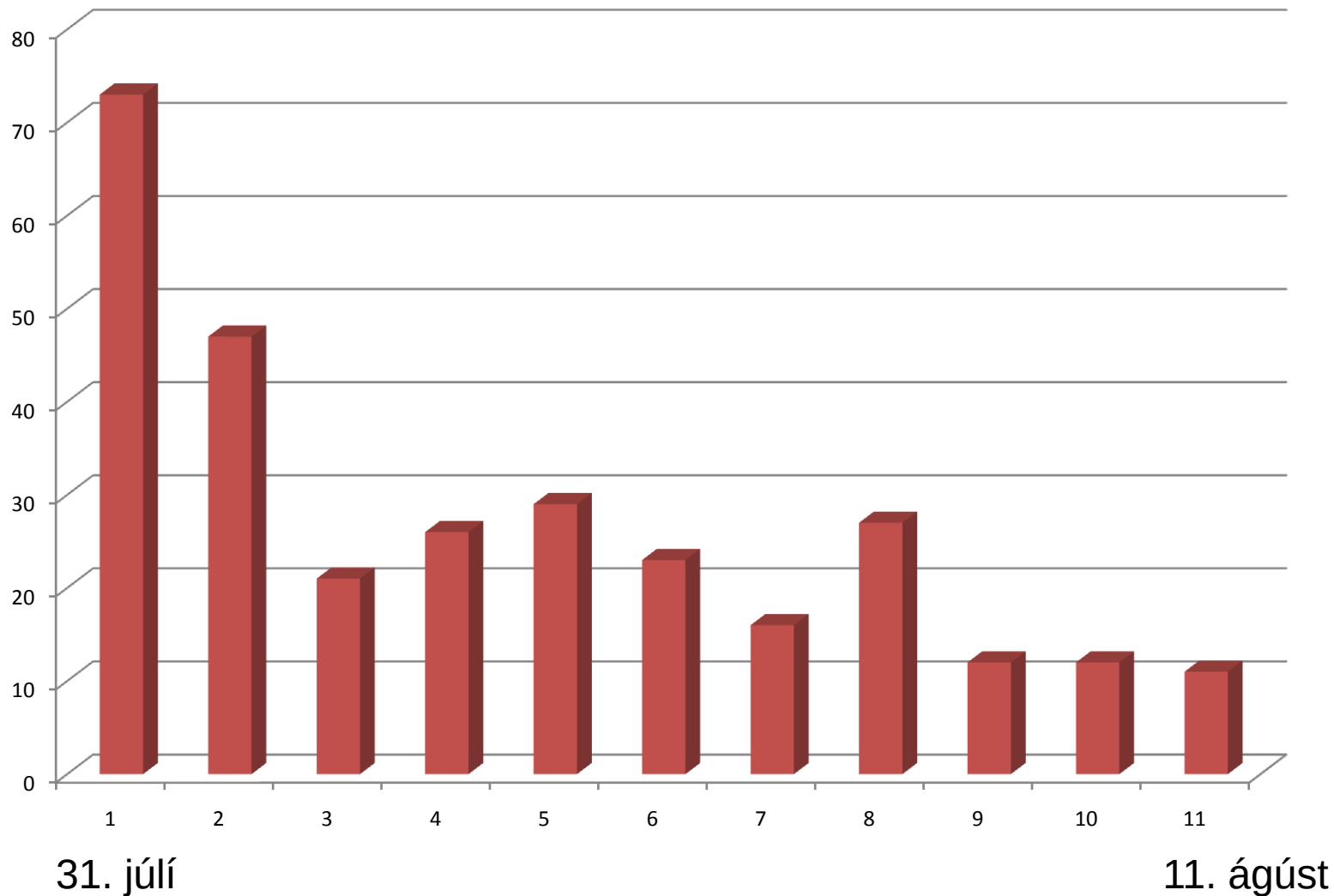


Stilla gítarinn

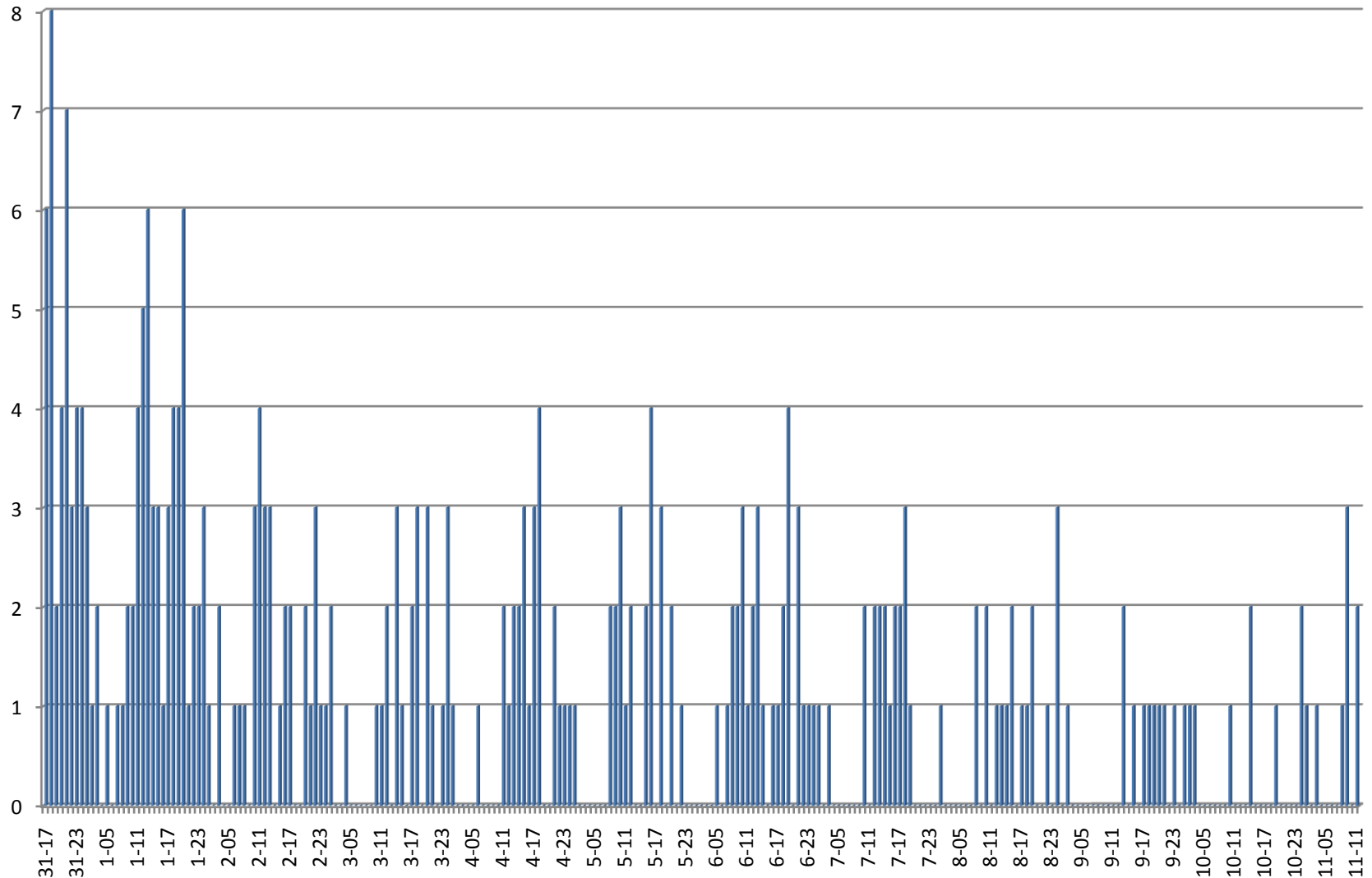


GREINING Á NIÐURHALI

Niðurhal á sólarhring



Niðurhal á klukkustund



Gerðir af sínum sem sóttu Tunerific.

Gerð	Fjöldi
Nokia6120c	160
NokiaE51-1	59
NokiaN95	11
NokiaN95_8GB	11
SonyEricssonK660i	10
SAMSUNG-SGH-U700	8
SonyEricssonK530i	6
SonyEricssonW910i	5
SAMSUNG-SGH-L760	4
SAMSUNG-SGH-F330	3
SonyEricssonK610i	3
SonyEricssonW880i	3

Gerð	Fjöldi
NokiaE71-1	2
SonyEricssonP1i	2
NokiaE90-1	1
NokiaN81-1	1
Samsung	1
SonyEricssonK810i	1
SonyEricssonT650i	1
SonyEricssonW760i	1
SonyEricssonZ610i	1
SonyEricssonZ770i	1
Óþekktur	23
Samtals	318

Könnun send þeim sem hlóðu niður beta útgáfu af Tunerific

From: Nova [nova@nova.is]
To: johann@hi.is
Cc:
Subject: Tunerific Gítarstillir

Sent: fim. 14.8.2008

Kæri viðskiptavinur,

Í lok júlí kynntum við fyrstu útgáfu af gítarstilliforritinu Tunerific, sem tölvunarfræðingar við Verkfræðistofnun Háskóla Íslands þróuðu í samvinnu við Nova. Nú óskum við eftir að þú svarir einföldum spurningalista um gítarstilliforritið, þannig að hægt sé að gera forritið enn betra.

Öllum sem svara spurningalistanum gefst kostur á að fá nýja útgáfu senda beint í símann.

[Smelltu á meðfylgjandi slóð til að nálgast spurningalistann.](#)

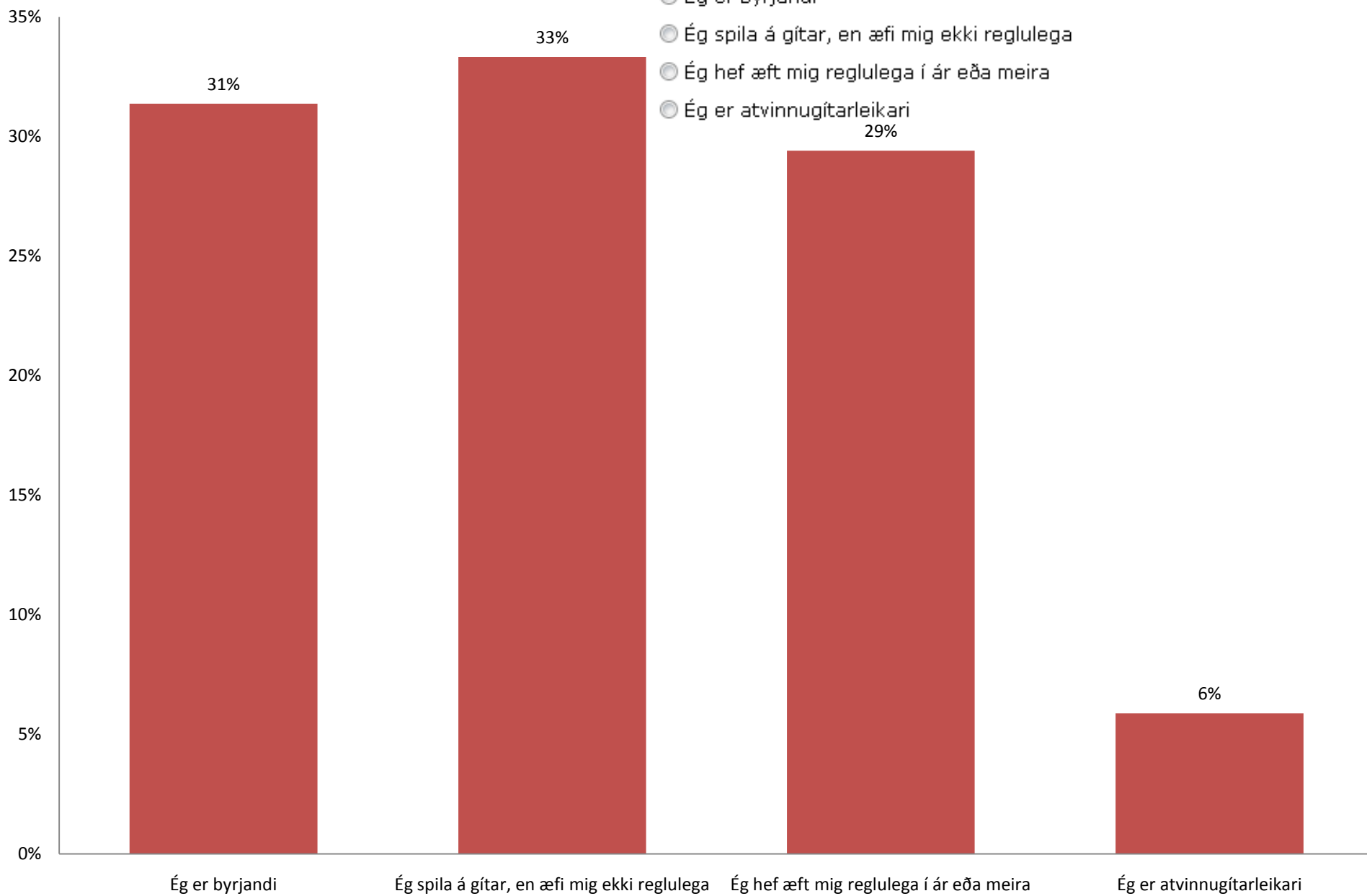
Fyrir hönd höfunda þökkum við fyrir hjálpina.

Með kveðju,
Nova

**HÉR Á EFTIR ER AÐ FINNA NIÐURSTÖÐUR ÚR
KÖNNUN ÞEGAR 51 (53) AF 318 HAFNA SVARAÐ**

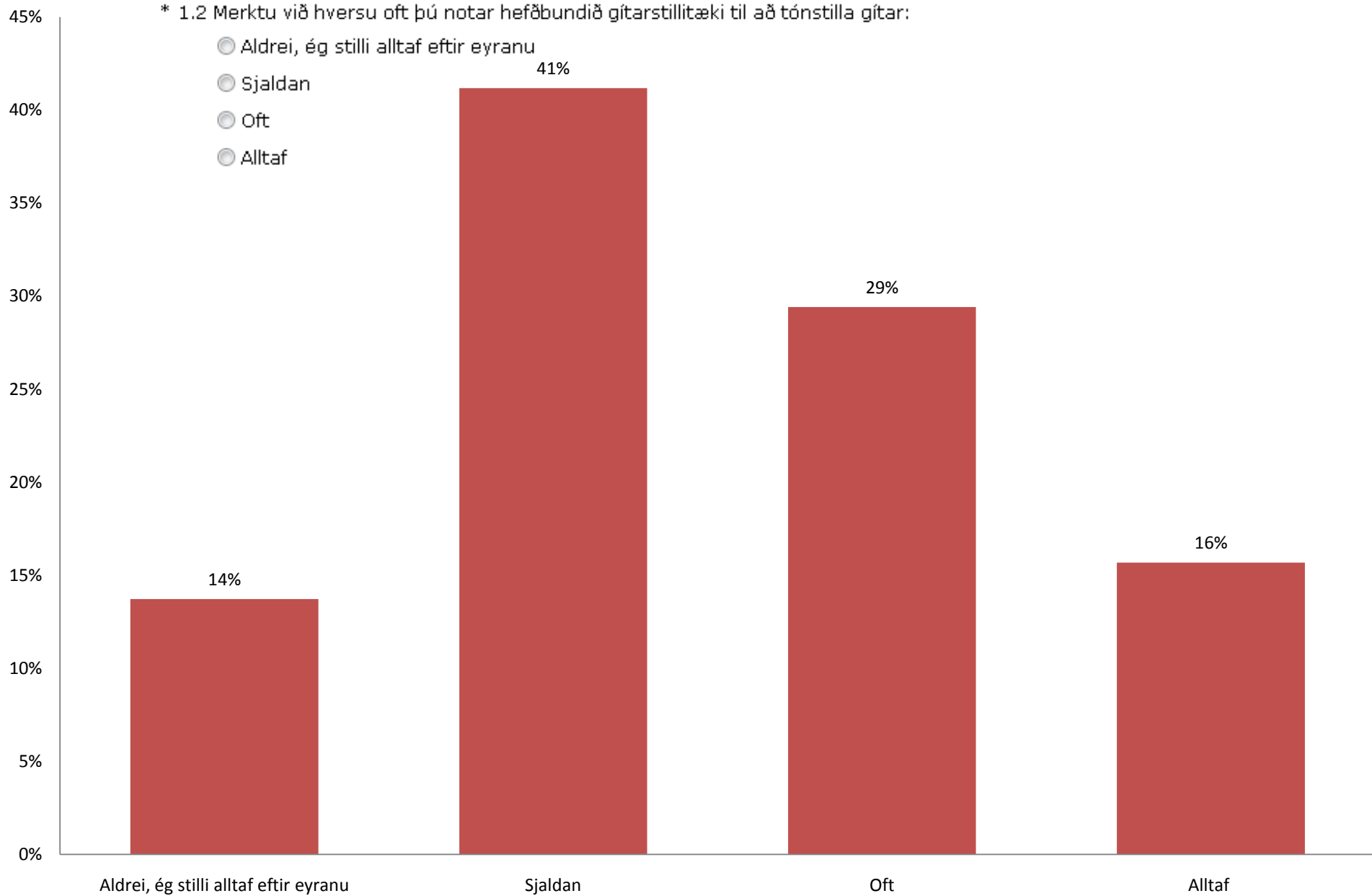
* 1.1 Merktu við hversu langt þú ert kominn í gítarnámi eða gítarleik:

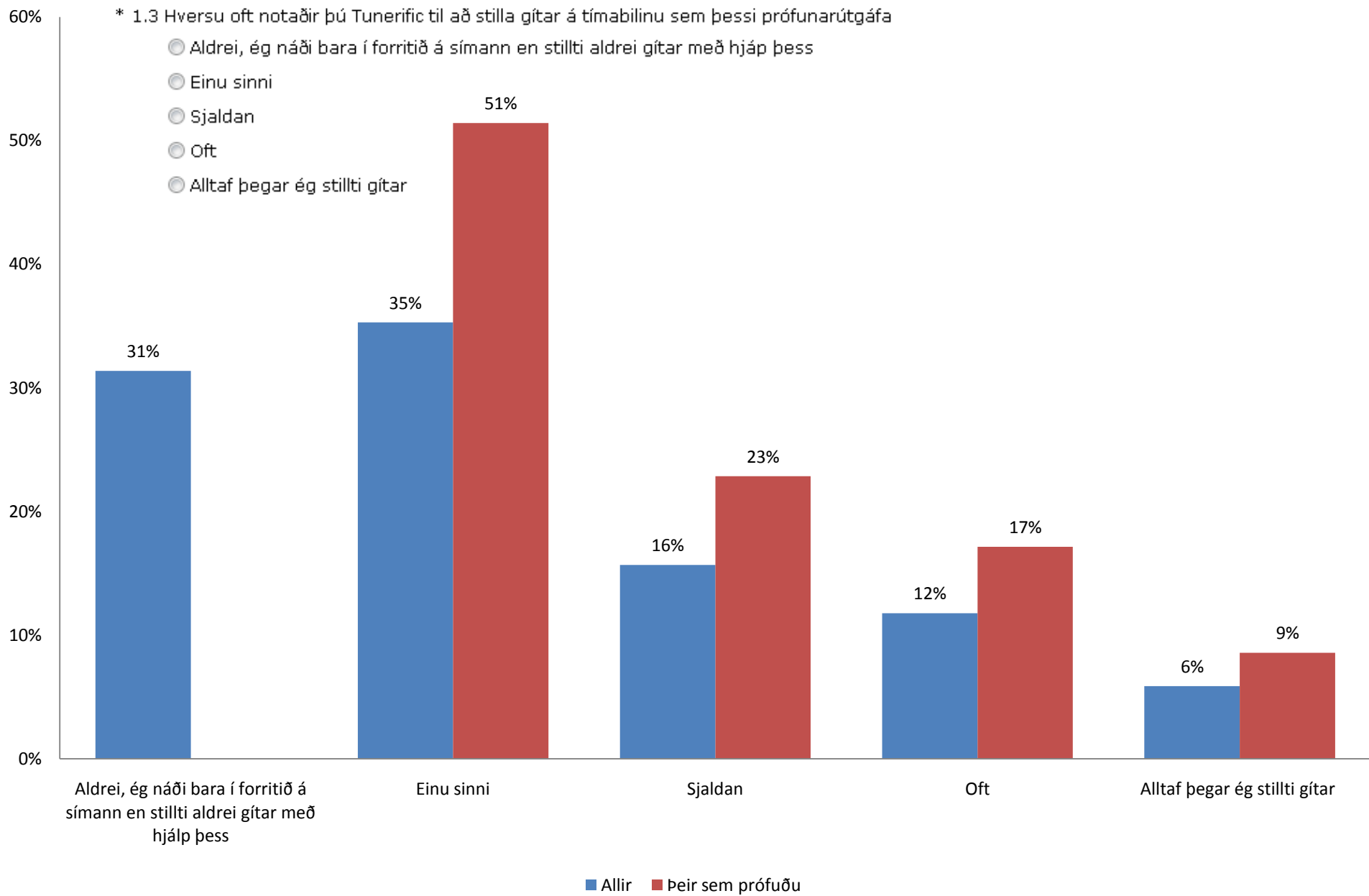
- Ég er byrjandi
- Ég spila á gítar, en æfi mig ekki reglulega
- Ég hef æft mig reglulega í ár eða meira
- Ég er atvinnugítarleikari



* 1.2 Merktu við hversu oft þú notar hefðbundið gítarstillitæki til að tónstilla gítar:

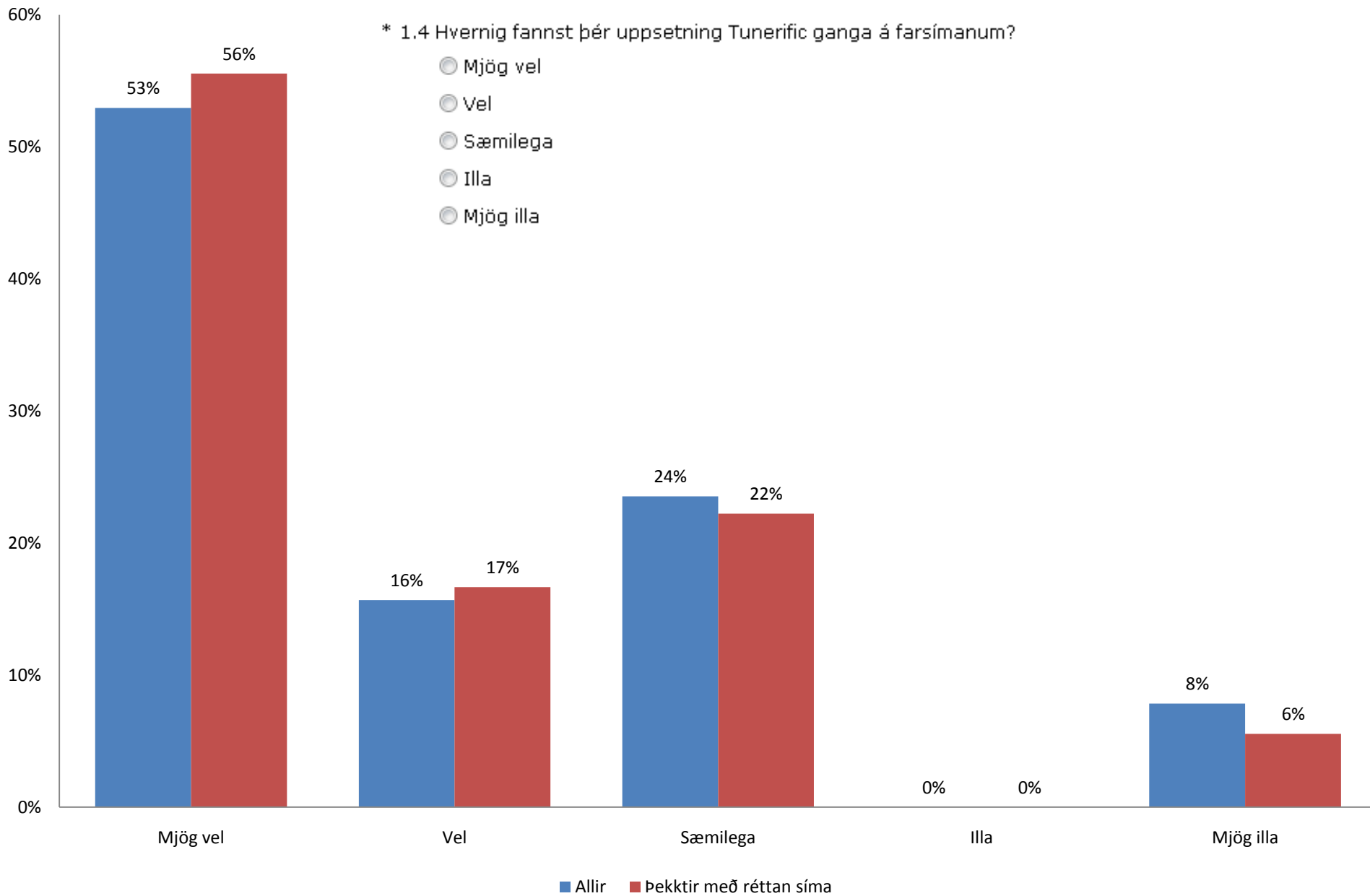
- ☐ Aldrei, ég stilli alltaf eftir eyranu
- ☐ Sjaldan
- ☐ Oft
- ☐ Alltaf





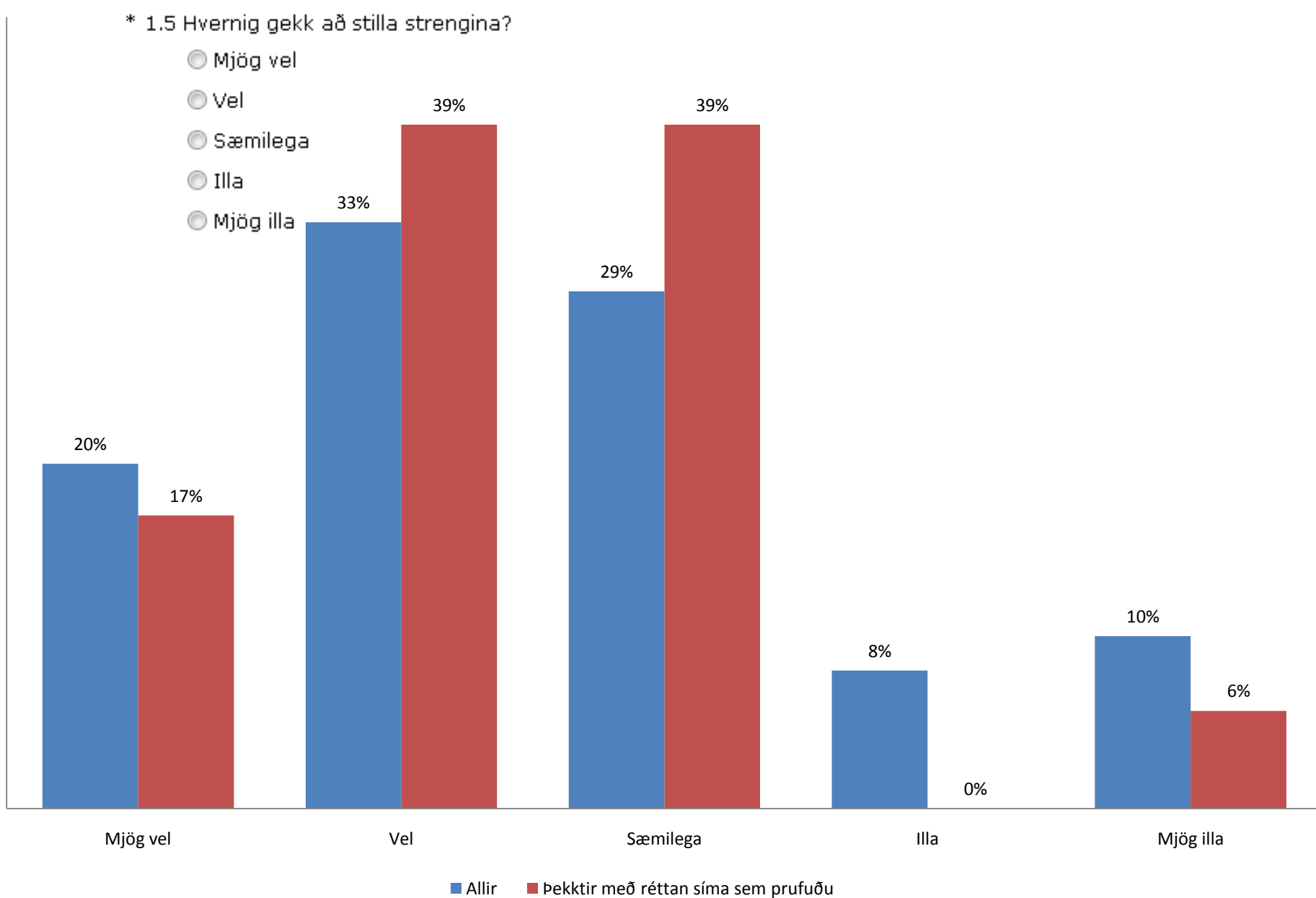
* 1.4 Hvernig fannst þér uppsetning Tunerific ganga á farsímanum?

- Mjög vel
- Vel
- Sæmilega
- Illa
- Mjög illa



* 1.5 Hvernig gekk að stilla strengina?

- Mjög vel
- Vel
- Sæmilega
- Illa
- Mjög illa



1.6 Gekk verr að stilla einhverja tiltekna strengi miðað við aðra? Ef svo er, vinsamlegast merktu þá við þá strengi eða streng sem þér fannst áberandi erfiðast að stilla. Hér er hægt að haka við fleiri en einn valmöguleika:

Það er ekki nauðsynlegt að svara þessari spurningu.

☐ E (lágur)

☐ A

☐ D

☐ G

☐ B

☐ E (hár)

E (lágur)	7	15%
A	3	7%
D	4	9%
G	4	9%
B	6	13%
E (hár)	4	9%

1.7 Er eitthvað sem þú vilt koma á framfæri varðandi uppsetningu, virkni og/eða útlit Tunerific-Beta sem þér þætti að betur mætti fara?

Það er ekki nauðsynlegt að svara þessari spurningu.

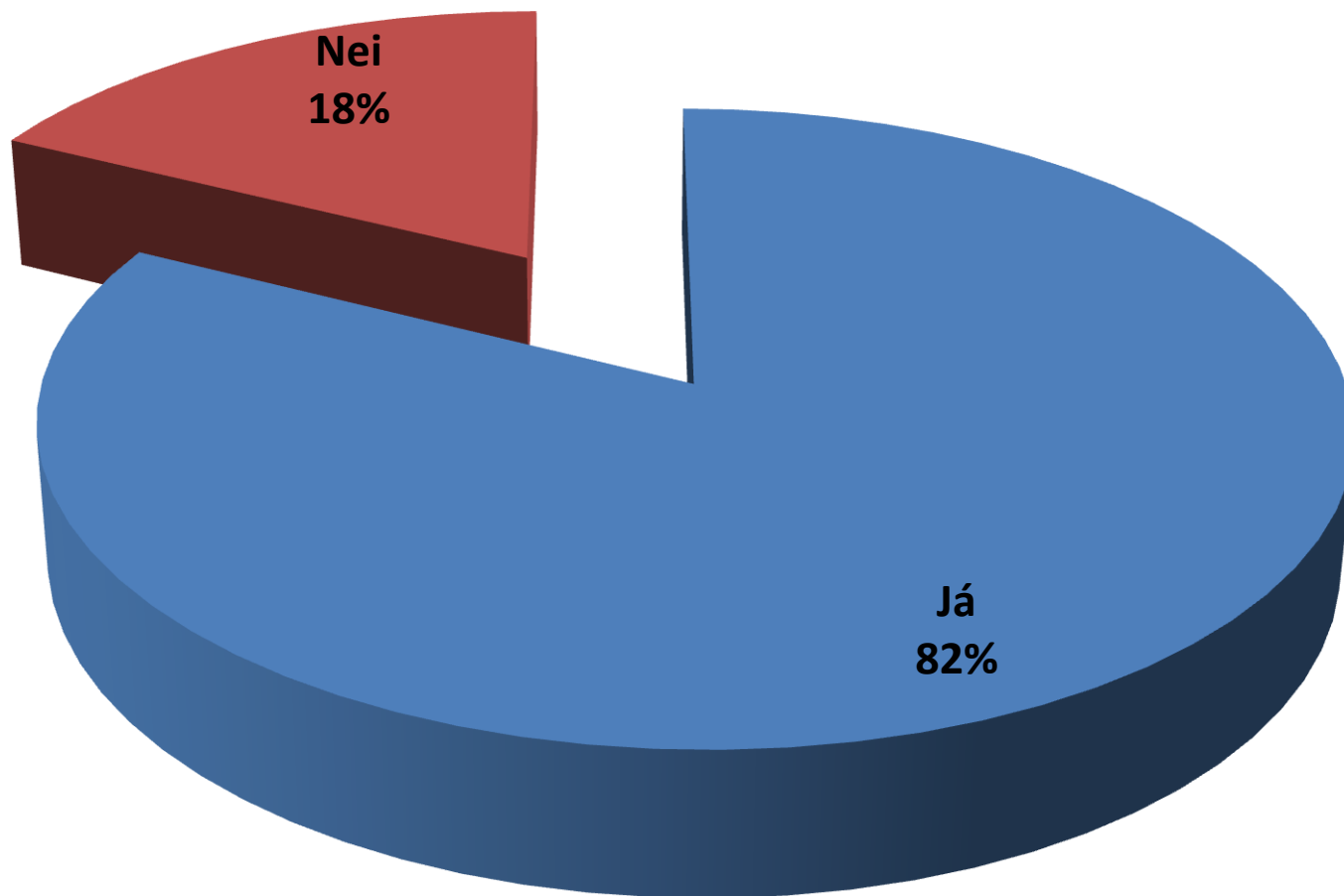
<VΛ>

Betra viðmót
þetta er alveg frábært gadget
Óþarflega næmur fyrir litlum umhverfishljóðum.
Það er til trafala að þurfa að merkja eða velja sérstaklega þann streng sem á að stilla.
Ég á erfitt með að svara því sem á undan er komið því mér tókst aldrei að ná í forritið, fékk alltaf villumeldingu og gafst upp. Finnst nauðsynlegt að koma þessu á framfæri, hefði viljað nota þetta því ég spila svolítið á gítar.
Mjög flott ;-)
Því miður var ég ekki með venjulegan stili til að prufa, en mér fannst hann ekkiallveg 100% réttur svona miðað við það sem eyrað heyrði. en hafði ekkert til að sannreyna það..
Þetta demó virkaði ekki þegar ég ætlaði að nota það ?? time out
Ég gat ekkert notað þetta vegna rangrar tegundar af síma
Bara frábært hjá þér :)
það fint ef það væri hægt að heyra tonana...stilla eftir eyranu líka.
Þetta er asnalegt og leiðinlegt.
En það er alltaf erfitt að stilla B streng á þessum gítar
já tækið flakkar of mikið út um allt og er ekki nógu nákvæmt
Náðist ekki í forritið...bara fyrir Nokia síma...??? Ætti að vera hægt í alla síma...er með Motorola v6...ætti ekki að skipta máli...
Flottara viðmót.
það gæti verið gott að láta símann spila eftirfarandi tóna. þannig hægt sé að stilla gítarinn með því að heyra alltaf rétta tóninn
Það mætti vera flottara og nákvæmnara
ég fékk það aldrei í síman, kom upp einhver villa eða eitthvað...
Það er asnalegt að vita það um helgi uppi á fjöllum að betaútgáfan manns rennur út á einhverjum kveðnum degi. Ætlunin var að prófa forritið síðustu helgi og það kom hvergi fram að beta útgáfan væri útrunnin.
Mætti vera meira sjarmerandi útlit... virkar dálítið cheap

* 1.8 Hefðir þú áhuga á að taka þátt í prófunum á næstu útgáfum af Tunerific?

☐ Já

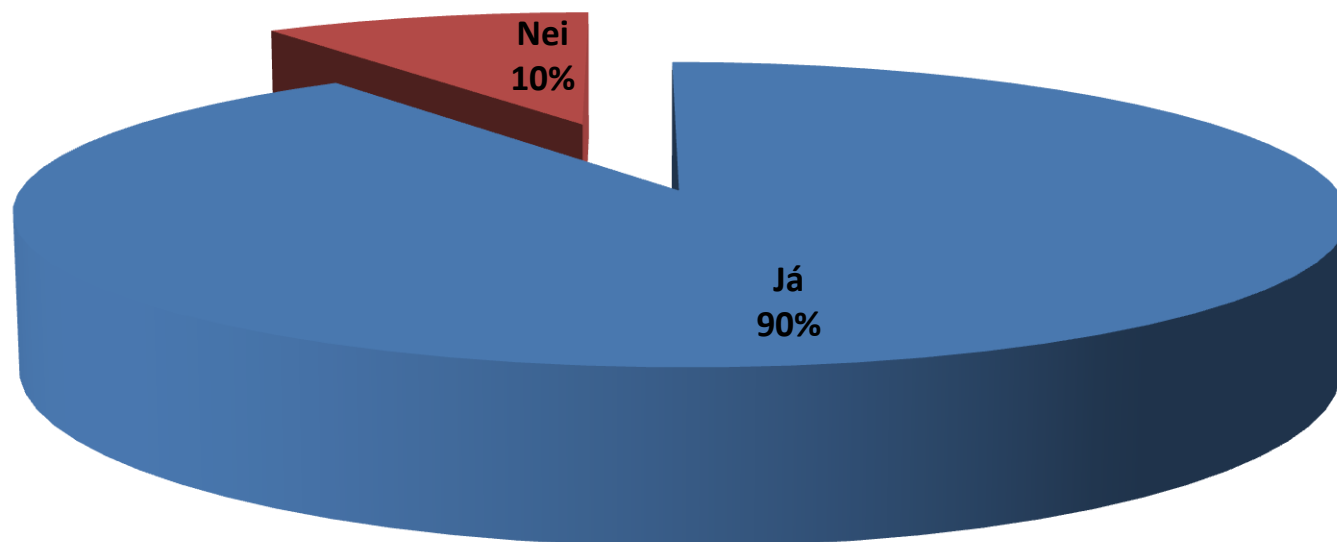
☐ Nei



* 1.9 Viltu fá nýja beta útgáfu af Tunerific, sem er virk þar til betrubætt betaútgáfa er fáanleg?

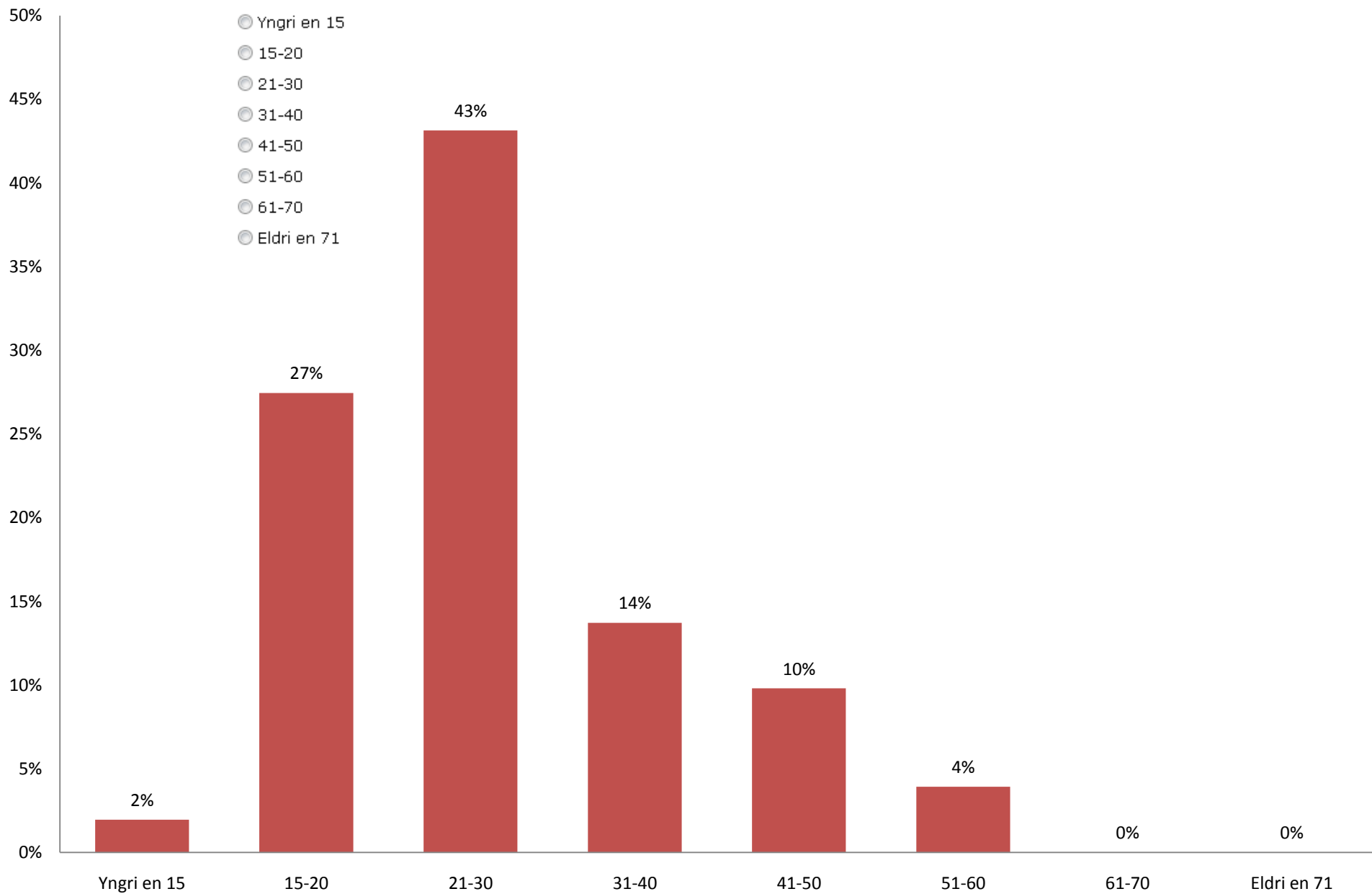
☐ Já

☐ Nei



2.5 Aldur:

- Yngri en 15
- 15-20
- 21-30
- 31-40
- 41-50
- 51-60
- 61-70
- Eldri en 71



Mat á hugsanlegum kaupendum

- **24%** af hópnum sem hlóð niður og svaraði könnun:
 - Eru með Nokia síma.
 - Stilltu oftast en einu sinni gítar með Tunerific.
 - Gekk vel eða mjög vel að stilla gítarinn með Tunerific.
 - Vilja fá nýja útgáfu af forritinu strax.

Mat á hugsanlegum kaupendum

- **35%** af hópnum sem hlóð niður og svaraði könnun:
 - Eru með Nokia síma.
 - Stilltu að minnsta kosti einu sinni gítar með Tunerific.
 - Gekk vel eða mjög vel að stilla gítarinn með Tunerific.
 - Vilja fá nýja útgáfu af forritinu strax.

Hvað sögðu þeir sem gekk illa að ná í forritið og gekk illa að stilla strengina

- já tækið flakkar of mikið út um allt og er ekki nógu nákvæmt (Honum gekk mjög illa að ná í forritið og mjög illa að stilla strengina í þetta eina skipti sem hann notaði það. Þessi aðili vill samt fá nýja beta útgáfu. Nokia e65 síma)
- Ég á erfitt með að svara því sem á undan er komið því mér tókst aldrei að ná í forritið, fékk alltaf villumeldingu og gafst upp. Finnst nauðsynlegt að koma þessu á framfæri, hefði viljað nota þetta því ég spila svolítið á gítar.
- Ég gat ekkert notað þetta vegna rangrar tegundar af síma
- Náðist ekki í forritið...bara fyrir Nokia síma...??? Ætti að vera hægt í alla síma...er með Motorola v6...ætti ekki að skipta máli...

Hvað sögðu þeir sem gekk vel að ná í forritið en gekk illa að stilla strengina

- Það er til trafala að þurfa að merkja eða velja sérstaklega þann streng sem á að stilla.
- Það mætti vera flottara og nákvæmnara
- Þetta demó virkaði ekki þegar ég ætlaði að nota það ?? time out

Hvernig er hægt að stækka hópinn?

- Vera með fallelegri grafík.
- Byggja inn einfalda dreifileið með SMS inn í forritið.
 - Notandi getur sent vini sínum eða vinkonu forritið með SMS.
 - Vinurinn fær að prófa forritið í nokkur skipti og getur síðan keypt forritið.
 - Ef vinurinn eða vinkonan kaupa þá fær notandinn afslátt, t.d., virkar forritið lengur.
- Fjölga sínum sem forritið getur keyrt á.

Farsímasala í heiminum

Gerð	2005-2007	2Q 2008
Nokia	1.049,4	122,0
Samsung	382,1	45,7
Motorola	522,4	28,1
Sony Ericsson	228,9	24,4
LG	201,9	27,7
Aðrir	541,9	49,1
Samtals	2.926,6	297,0

[Sjá heimildir:](#)

Fjöldi sóttra eintaka sem hlutfall af áskrifendum

