

Kristinn R. Þórisson

Tölvunarfræðideild Háskólans í Reykjavík
Gervigreindarsetur HR
Vitvélastofnun Íslands ses

Tækifærin í upplýsingunum: Gagnavinnsla og gervigreind, Grand Hotel, Reykjavík, 29. apríl 2015

HVAÐ ER

GERVIGREIND

?

Kristinn R. Þórisson

Tölvunarfræðideild Háskólans í Reykjavík

Gervigreindarsetur HR

Vitvélastofnun Íslands ses

[AI is] the science of making machines capable of performing tasks that would require intelligence if done by [humans]

– Marvin Minsky, 1968

[AI is] the science of making machines capable of performing tasks that would require intelligence if done by [humans]

– Marvin Minsky, 1968

[AI is] the science and engineering of making intelligent machines

– John McCarthy, 2007

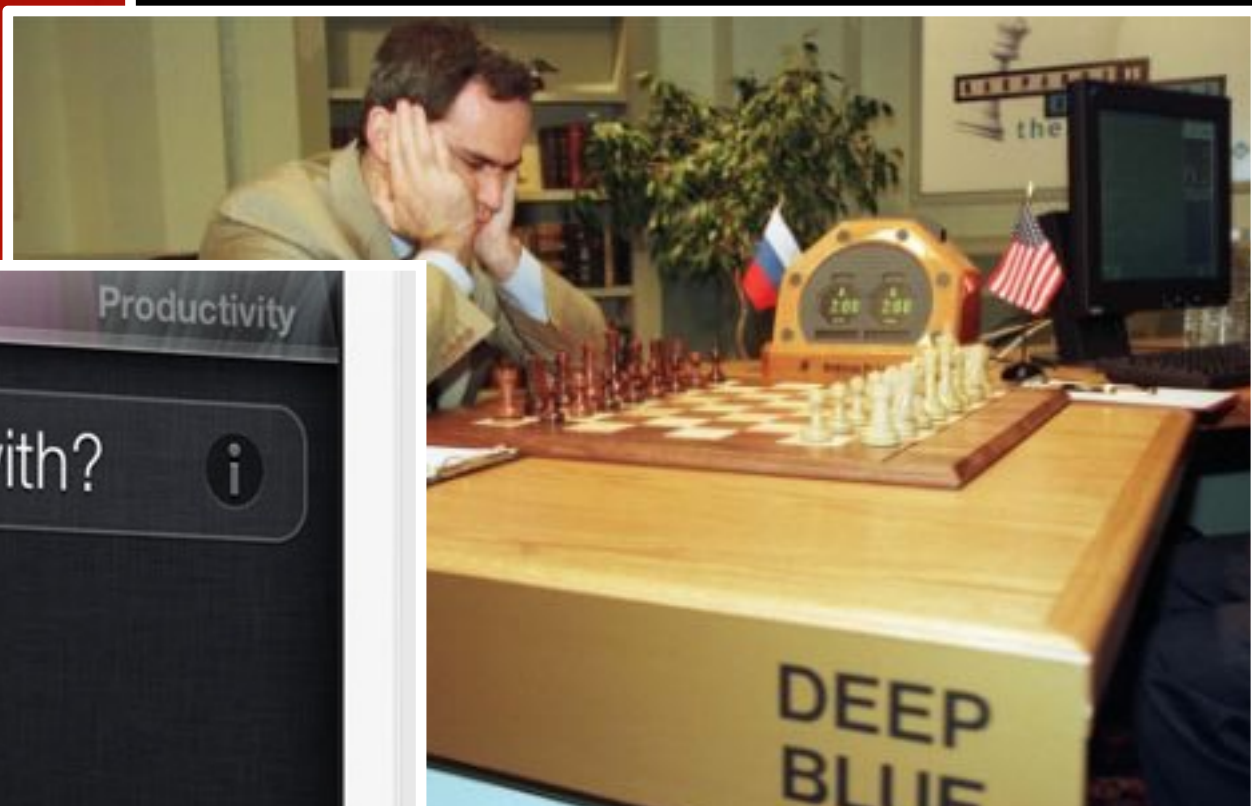
M. L. Minsky (Editor). *Semantic Information Processing*. MIT Press, 1968

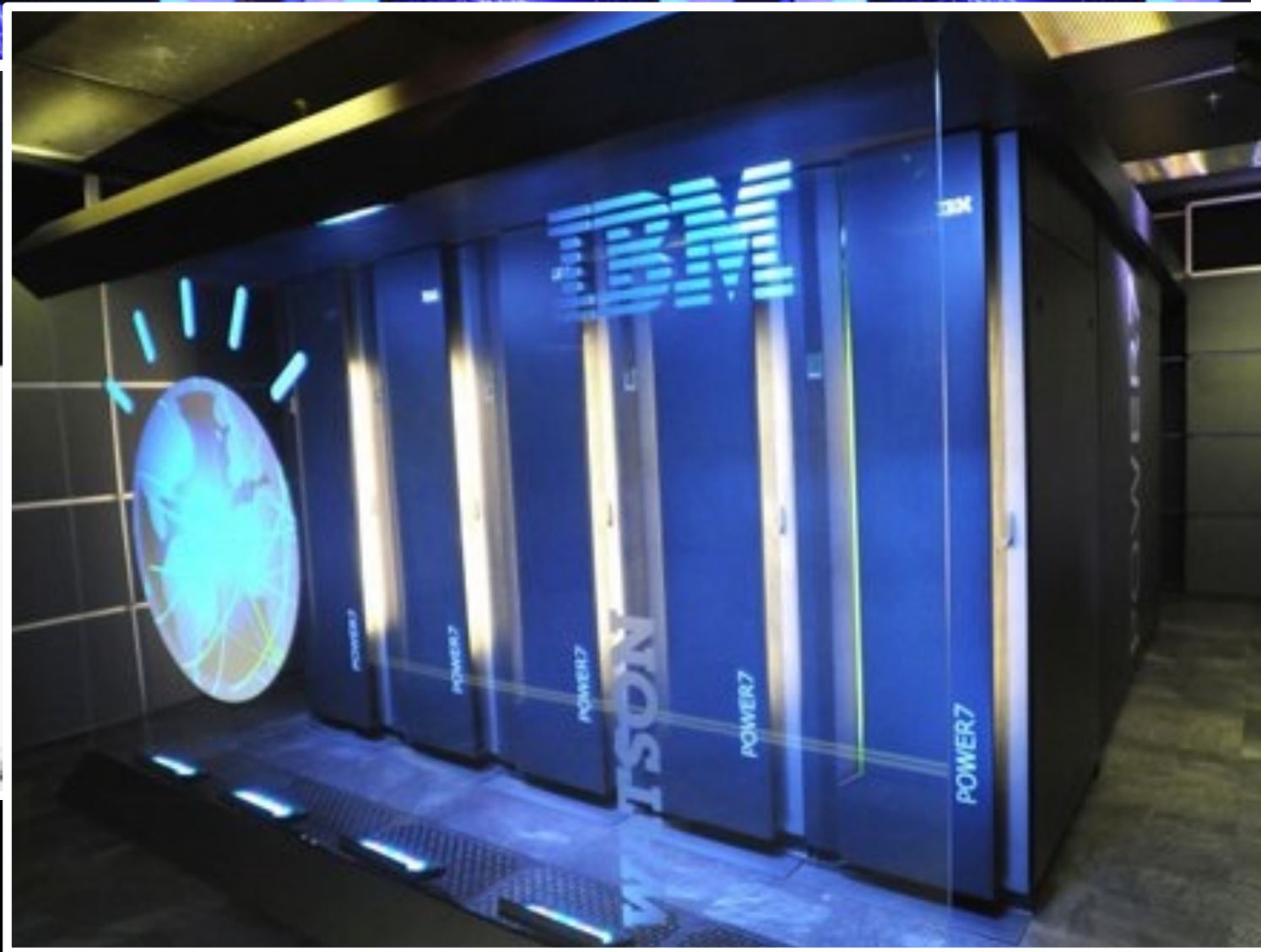
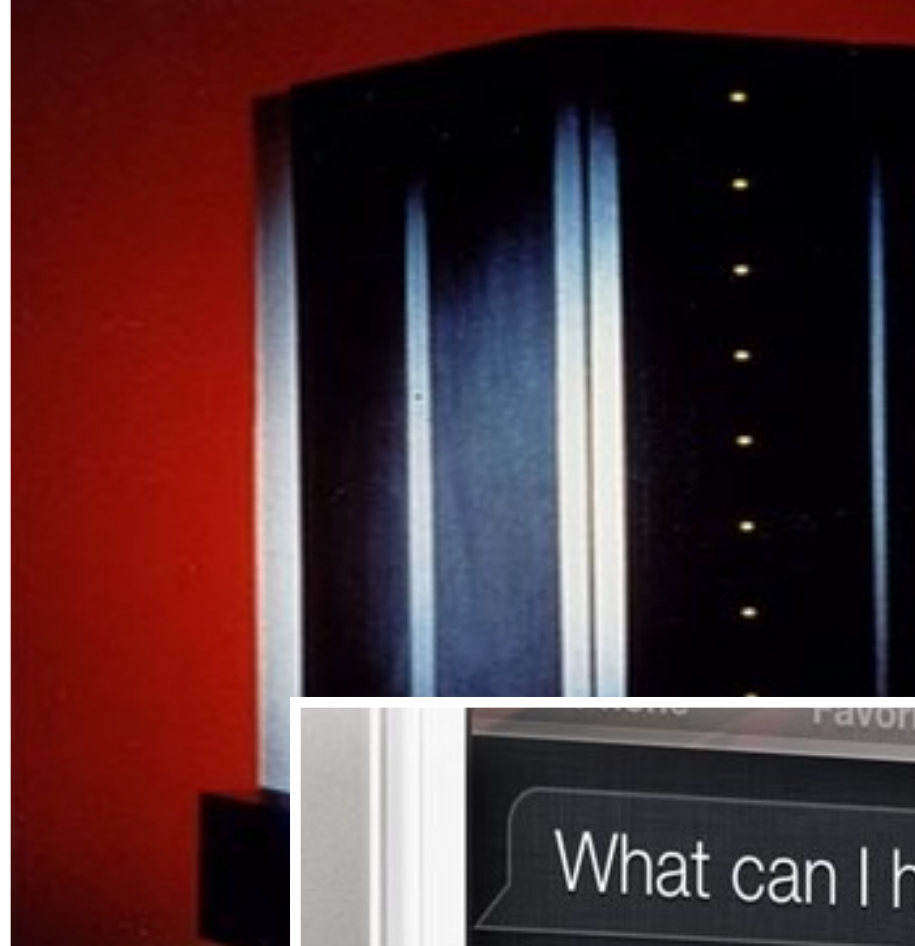
J. McCarthy. What is artificial intelligence. Technical report, Stanford University, 2007











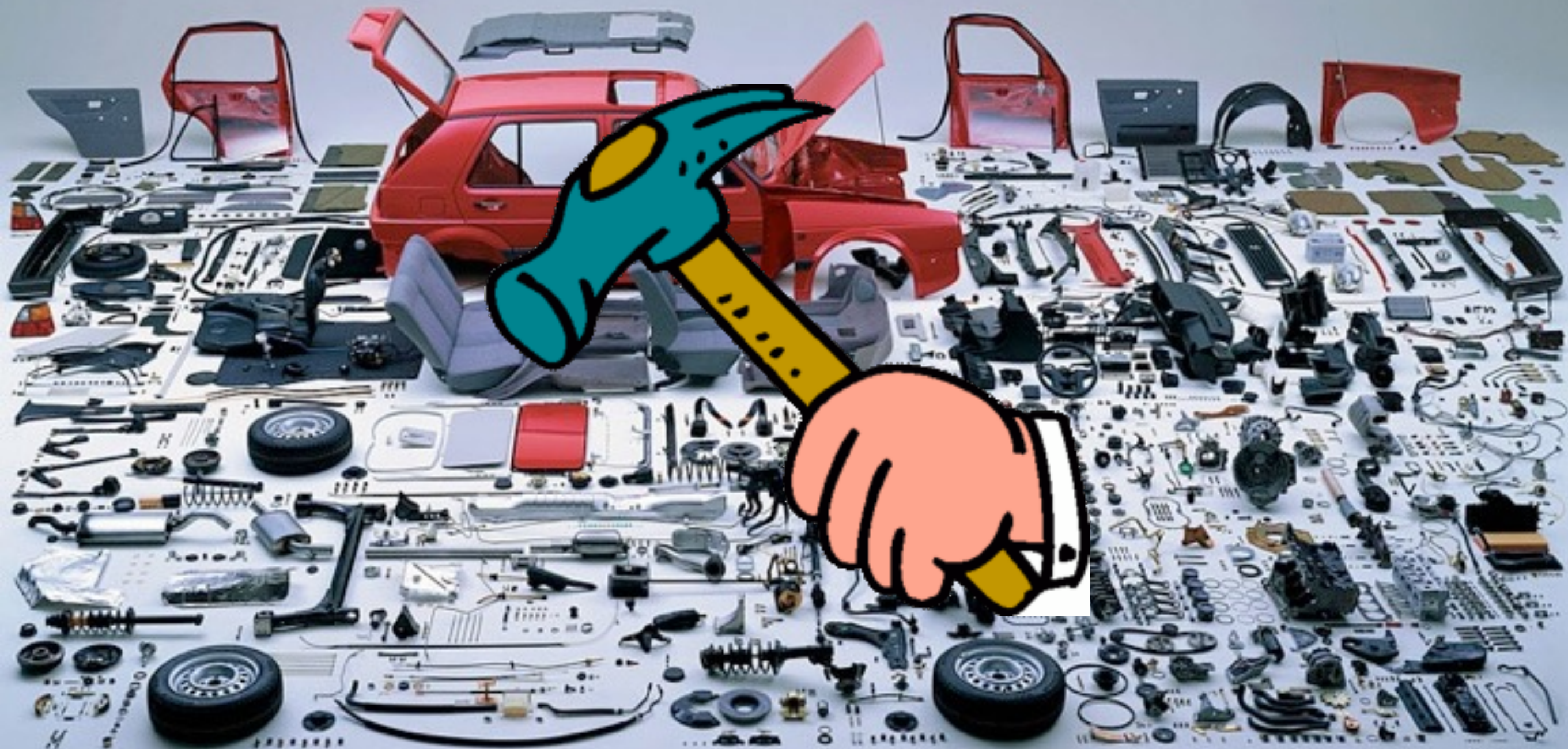
PAQ ER

GERVIGREIND

Gervigreindarkerfi nútímans



Gervigreindarkerfi nútímans





HUAD ER

FRAMUNDAN?

HVAD ER

GERVIGREIND

?

HUAD ER

~~GERMANICREIND~~

?





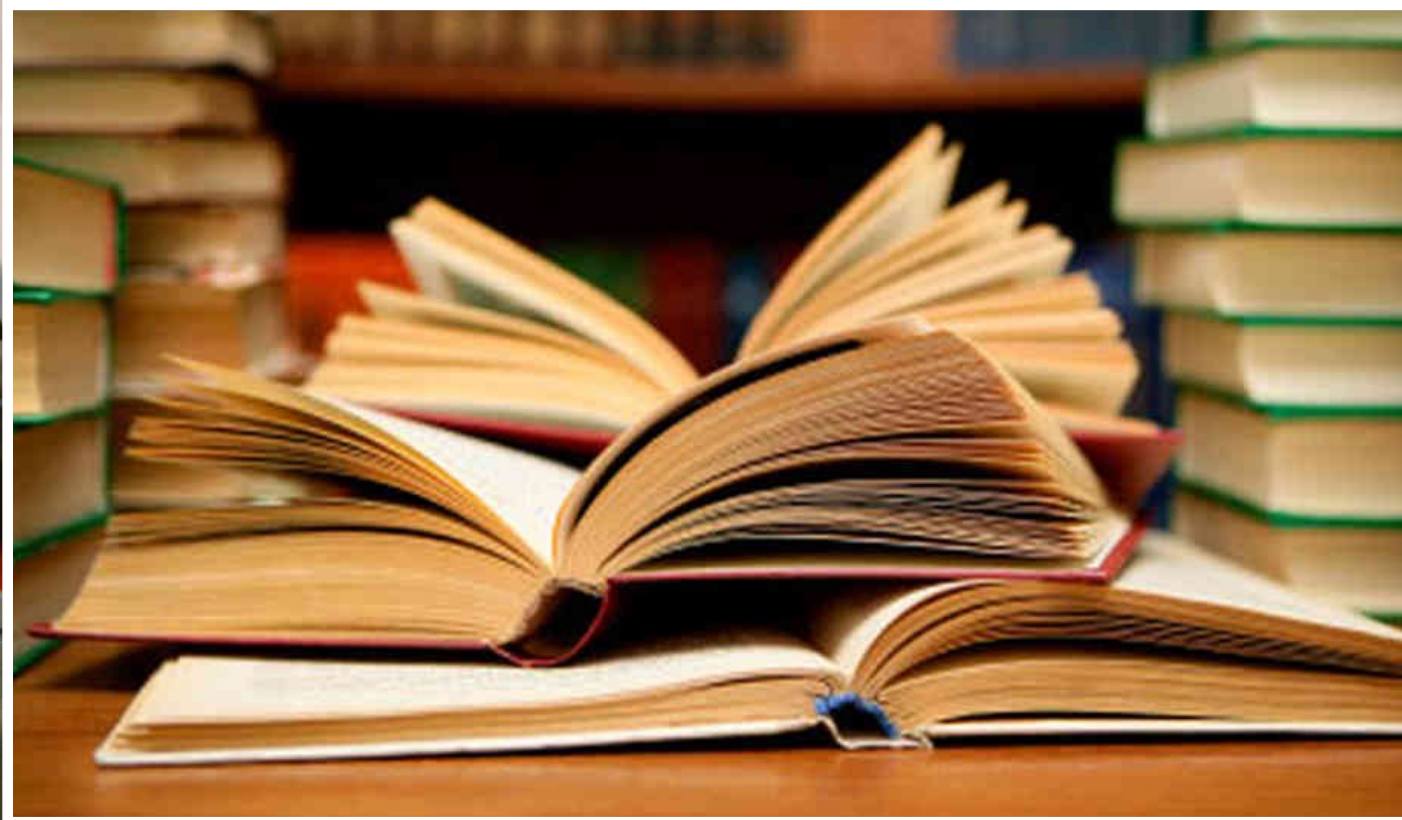












HVAÐ ER

FRAMUNDAN?

gervigreind framtíðarinnar mun geta:

HVAÐ ER

FRAMUNDAN?

gervigreind framtíðarinnar mun geta:

- lært að framkvæma fjölda óvfyrirséðra verkefna - af ýmsum tegundum

HVAÐ ER

FRAMUNDAN?

gervigreind framtíðarinnar mun geta:

- lært að framkvæma fjölda óvfyrirséðra verkefna - af ýmsum tegundum
- aðlagast gjörbreyttum aðstæðum

HVAÐ ER

FRAMUNDAN?

gervigreind framtíðarinnar mun geta:

- lært að framkvæma fjölda óvfyrirséðra verkefna - af ýmsum tegundum
- aðlagast gjörbreyttum aðstæðum
- aflað sér þekkingar fyrir ofantalið upp á eigin spýtur, eftir þörfum

HVAÐ ER

FRAMUNDAN?

gervigreind framtíðarinnar mun geta:

- lært að framkvæma fjölda óvfyrirséðra verkefna - af ýmsum tegundum
- aðlagast gjörbreyttum aðstæðum
- aflað sér þekkingar fyrir ofantalið upp á eigin spýtur, eftir þörfum

HVAÐ ER

FRAMUNDAN?

gervigreind framtíðarinnar mun geta:

- lært að framkvæma fjölda óvfyrirséðra verkefna - af ýmsum tegundum
- aðlagast gjörbreyttum aðstæðum
- aflað sér þekkingar fyrir ofantalið upp á eigin spýtur, eftir þörfum

HVAÐ ER

FRAMUNDAN?

gervigreind framtíðarinnar mun geta:

- lært að framkvæma fjölda óvfyrirséðra verkefna - af ýmsum tegundum
- aðlagast gjörbreyttum aðstæðum
- aflað sér þekkingar fyrir ofantalið upp á eigin spýtur, eftir þörfum

HVAÐ ER

FRAMUNDAN?

gervigreind framtíðarinnar mun geta:

- lært að framkvæma fjölda óvfyrirséðra verkefna - af ýmsum tegundum
- aðlagast gjörbreyttum aðstæðum
- aflað sér þekkingar fyrir ofantalið upp á eigin spýtur, eftir þörfum

HVAÐ ER

FRAMUNDAN?

gervigreind framtíðarinnar mun geta:

- lært að framkvæma fjölda óvfyrirséðra verkefna - af ýmsum tegundum
- aðlagast gjörbreyttum aðstæðum
- aflað sér þekkingar fyrir ofantalið upp á eigin spýtur, eftir þörfum

HVAÐ ER

FRAMUNDAN?

gervigreind framtíðarinnar mun geta:

- lært að framkvæma fjölda óvfyrirséðra verkefna - af ýmsum tegundum
- aðlagast gjörbreyttum aðstæðum
- aflað sér þekkingar fyrir ofantalið upp á eigin spýtur, eftir þörfum

HVAÐ ER

FRAMUNDAN?

gervigreind framtíðarinnar mun geta:

- lært að framkvæma fjölda óvfyrirséðra verkefna - af ýmsum tegundum
- aðlagast gjörbreyttum aðstæðum
- aflað sér þekkingar fyrir ofantalið upp á eigin spýtur, eftir þörfum
- í takt við sínar eigin orku- og tímatakmarkanir

jafnvel öðlast sköpunargáfu

Gervigreindarkerfi nútímans



Gervigreindarkerfi framtíðarinnar



Gervigreindarkerfi framtíðarinnar

Gervigreindarkerfi framtíðarinnar



Gervigreindarkerfi framtíðarinnar



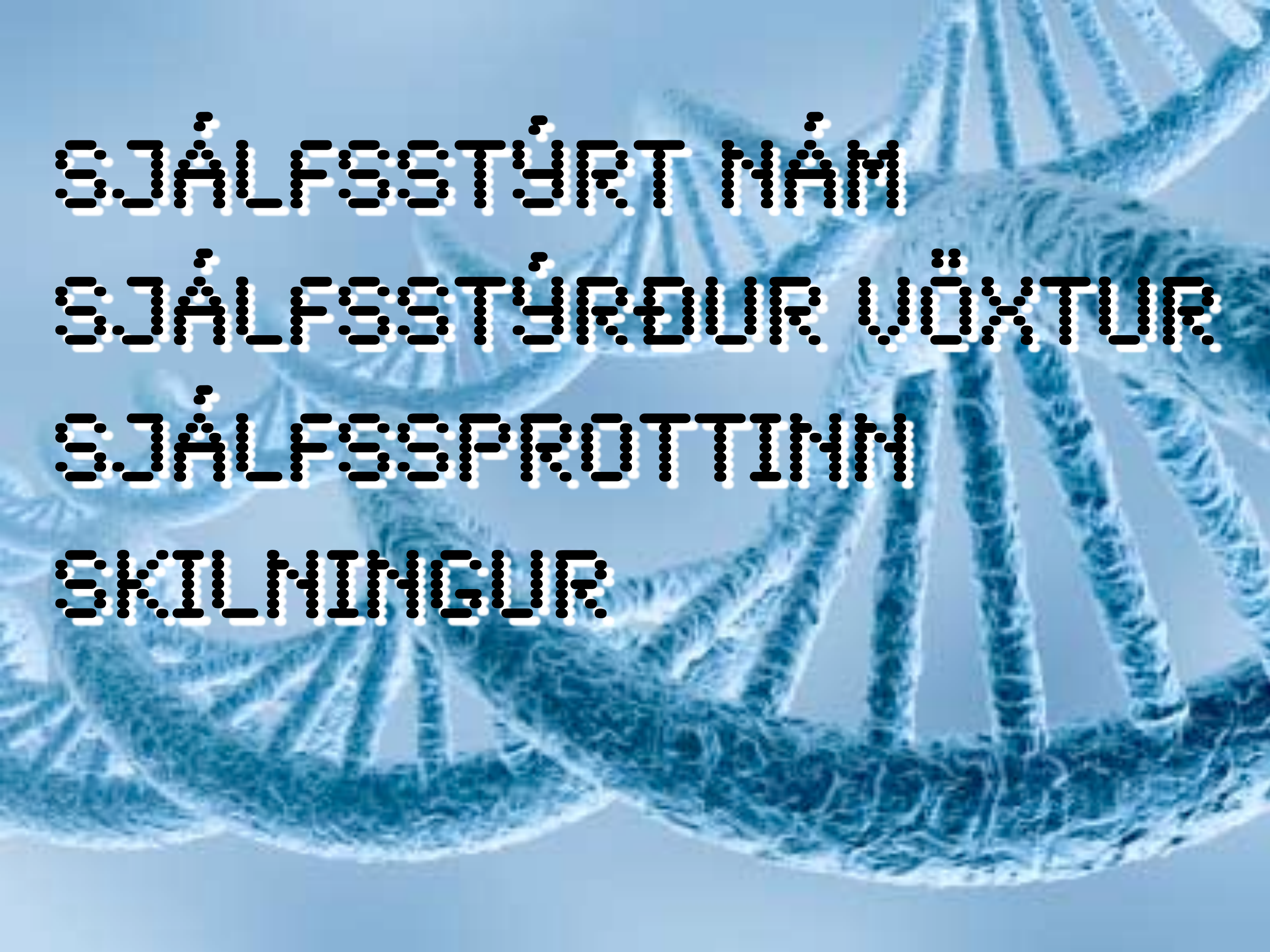
3. ALFESTURT NAM





GAUFESTURT NAM

GAUFESTURDUR VÖKTUR



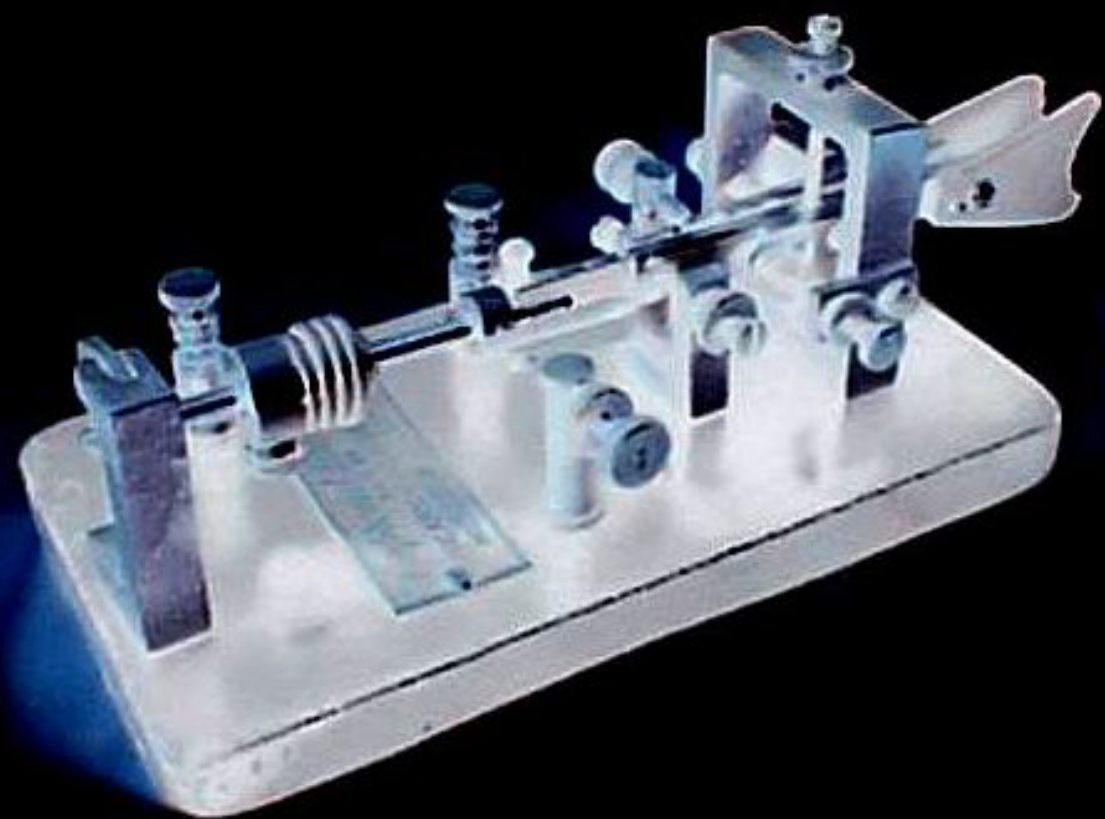
GAUFESTÚRT NÁM

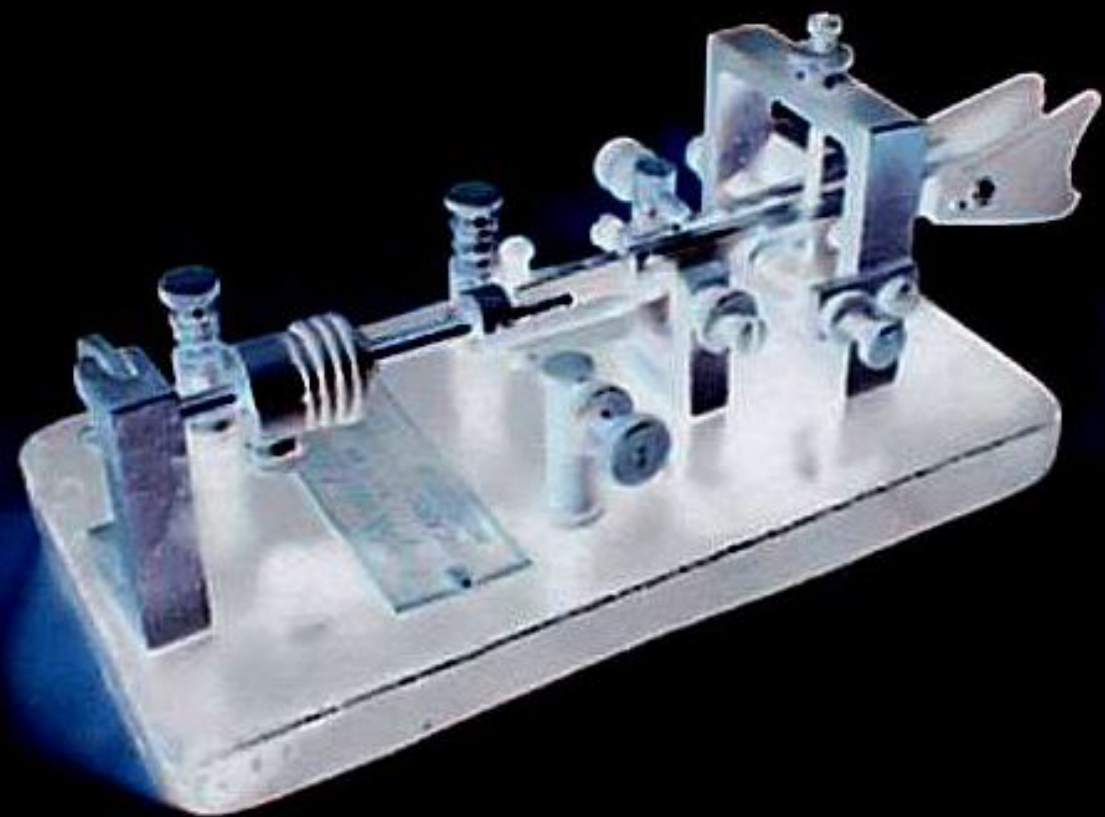
GAUFESTÚRÐUR VÖXTUR

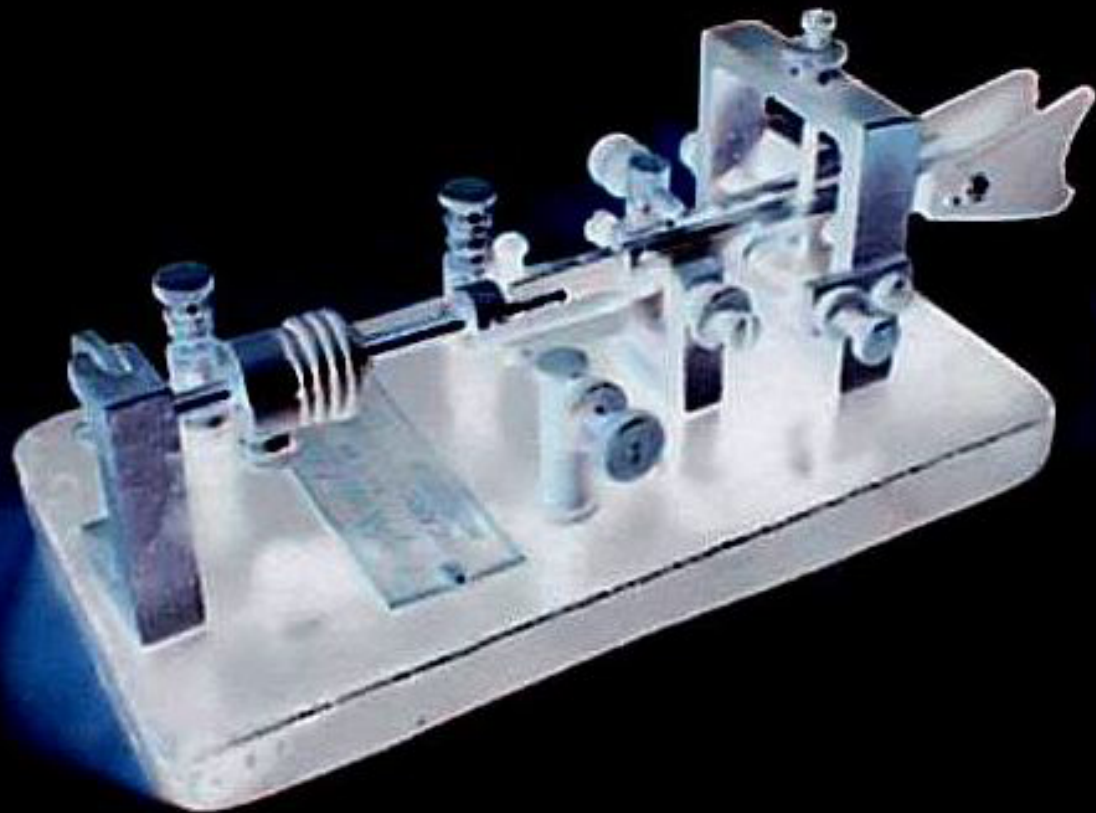
GAUFESPROTTIÐ

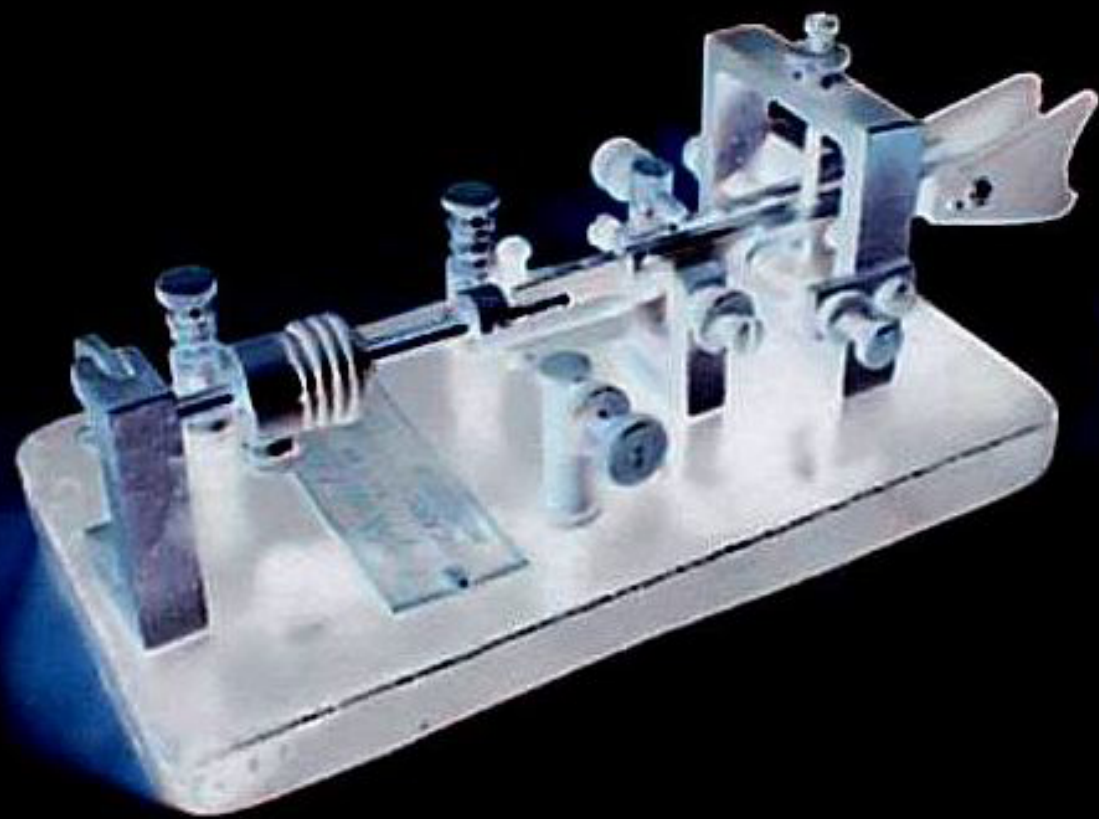
SKILNINGUR

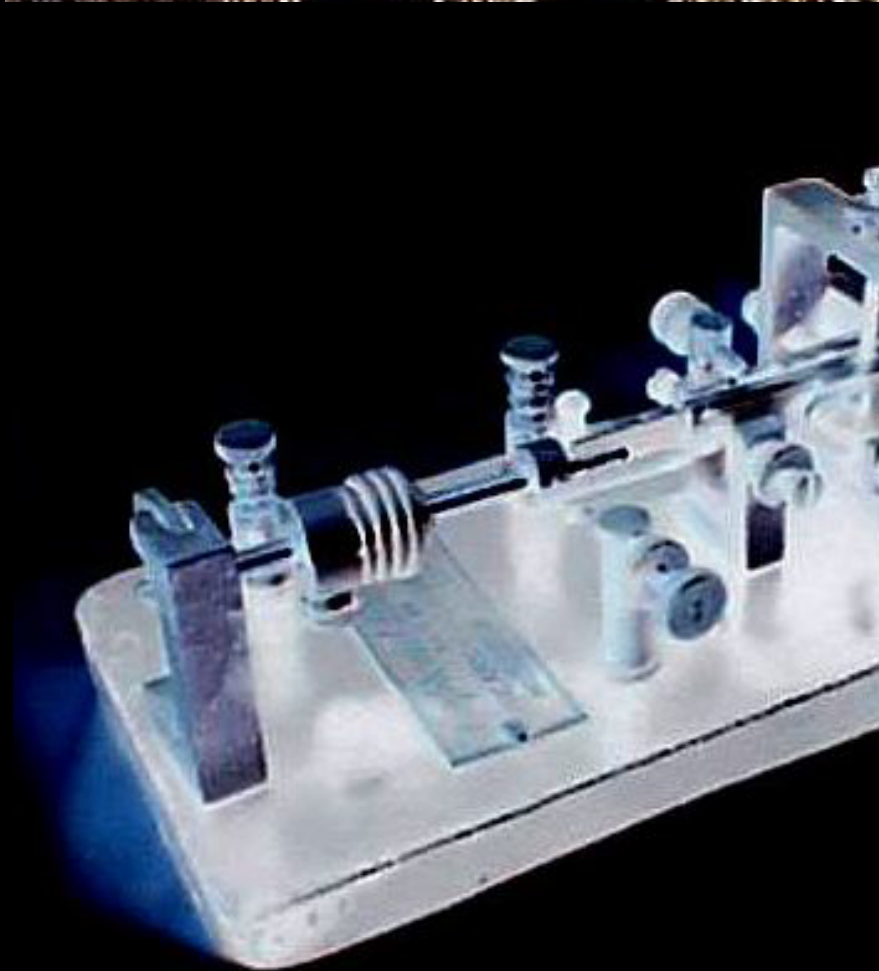
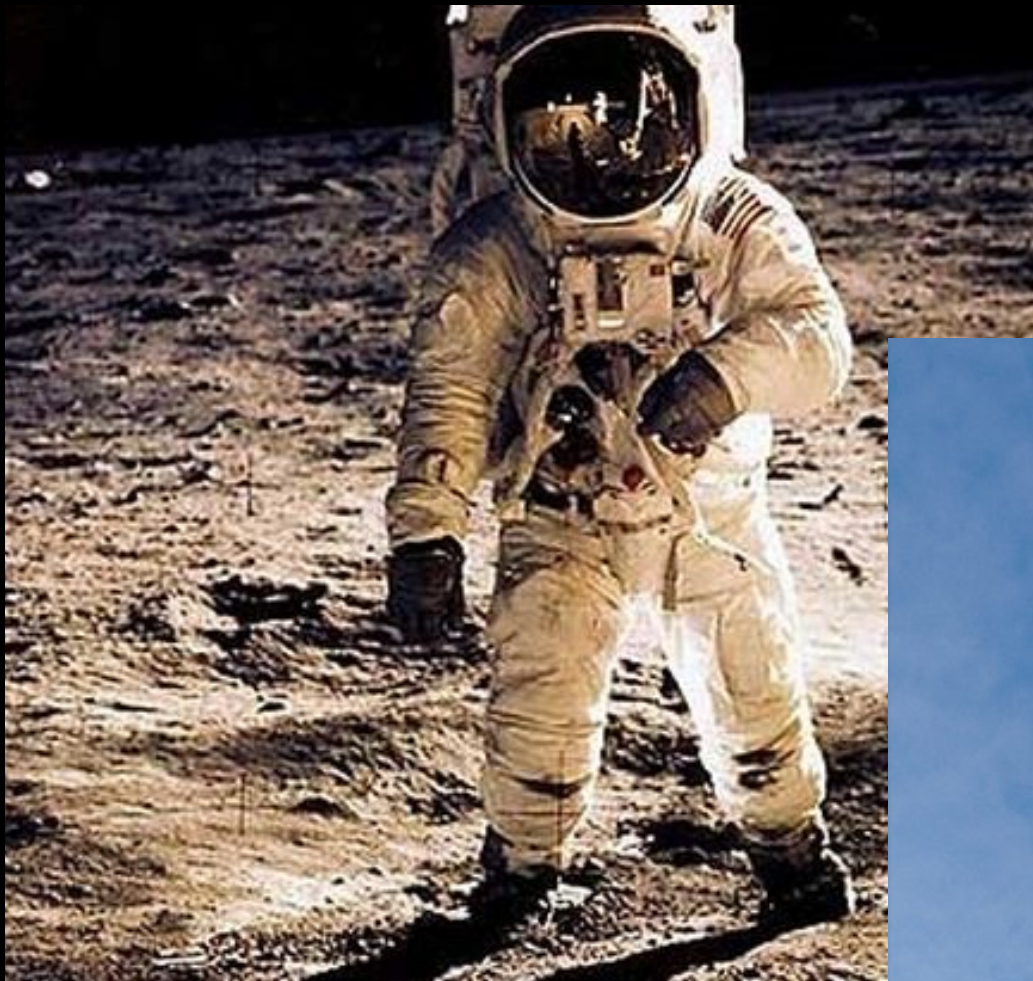


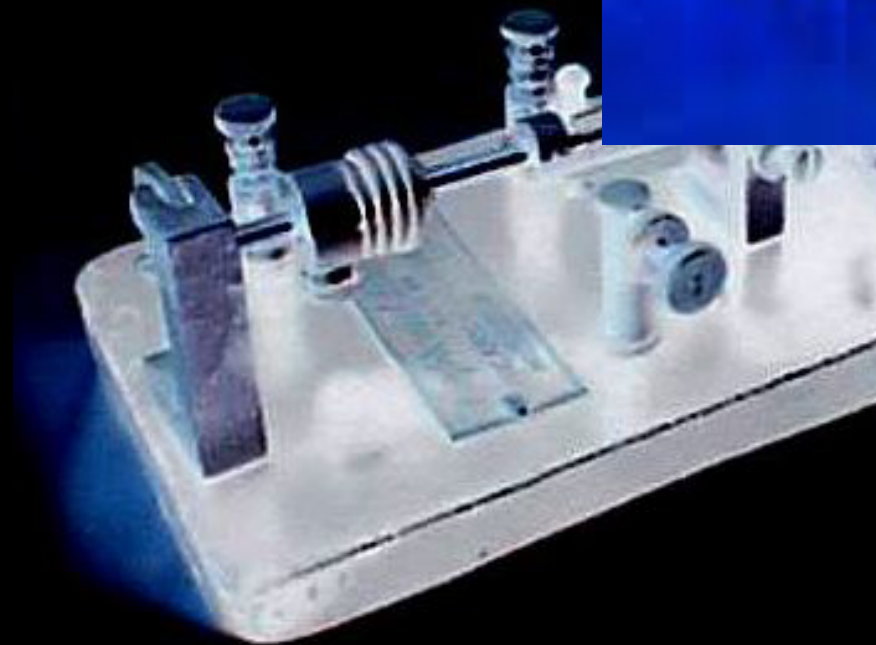
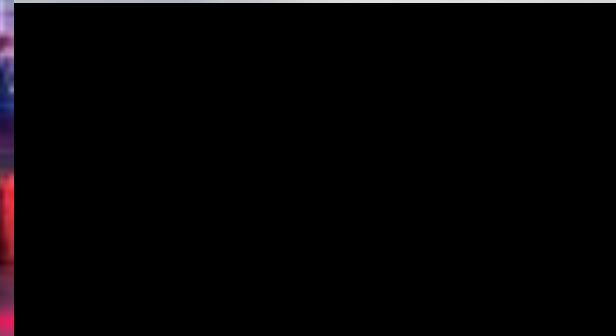
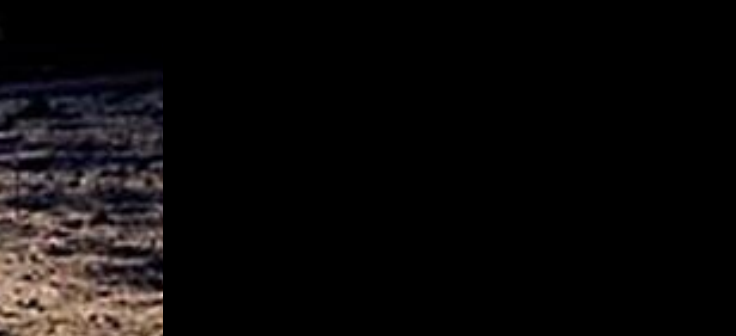
















vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar
vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar
vélar sem hanna betri vélar
vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

r sem hanna betri

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

vélar sem hanna betri vélar

r sem hanna betri

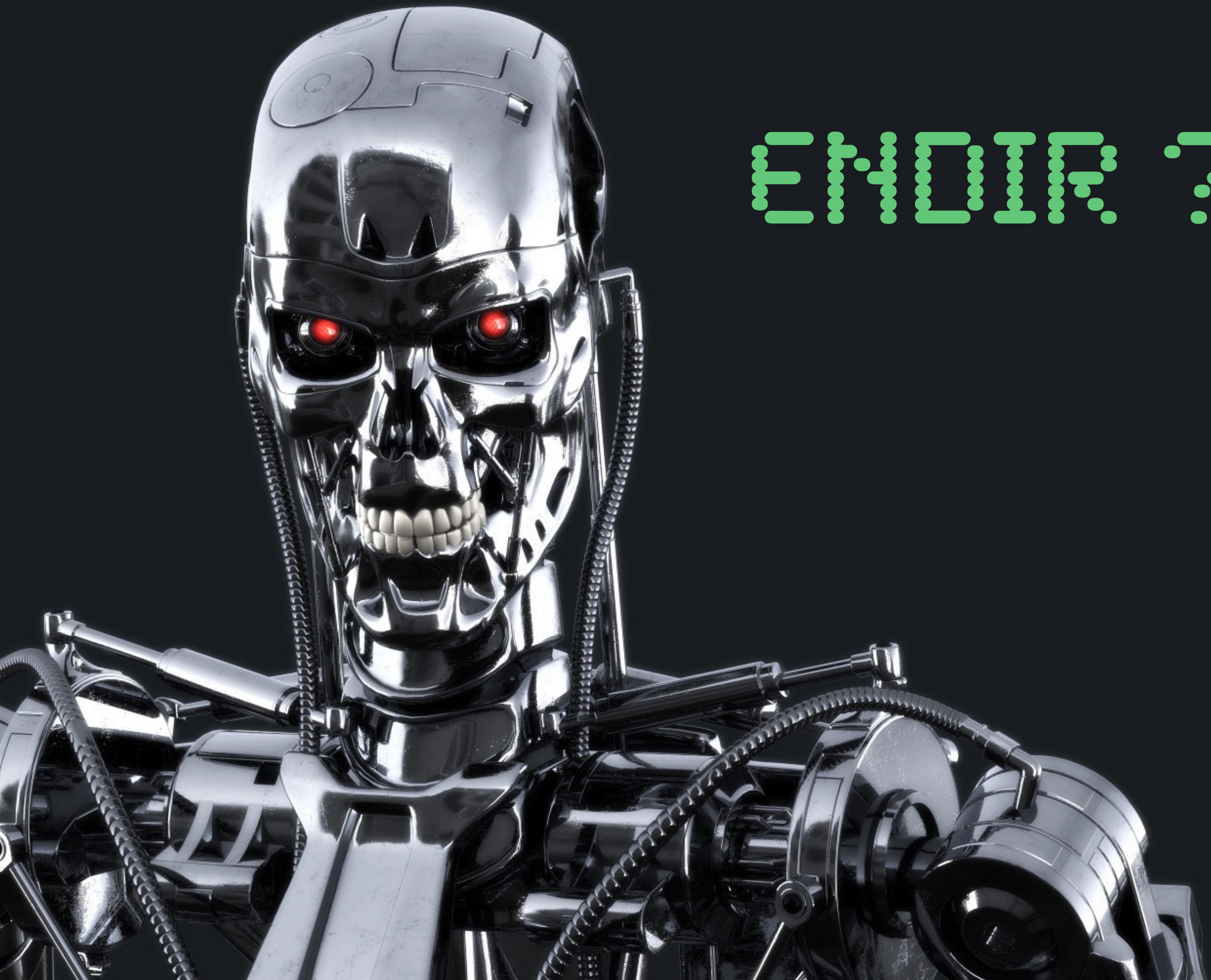
em hanna bet





**HOMO SAPIENS:
ENGAR STÖÐUR LAUSAR**

ENDIR ?



ENDIR ?

ÞAD ER

GERVIGREIND

Kristinn R. Þórisson

Tölvunarfræðideild Háskólans í Reykjavík
Gervigreindarsetur HR
Vitvélastofnun Íslands ses