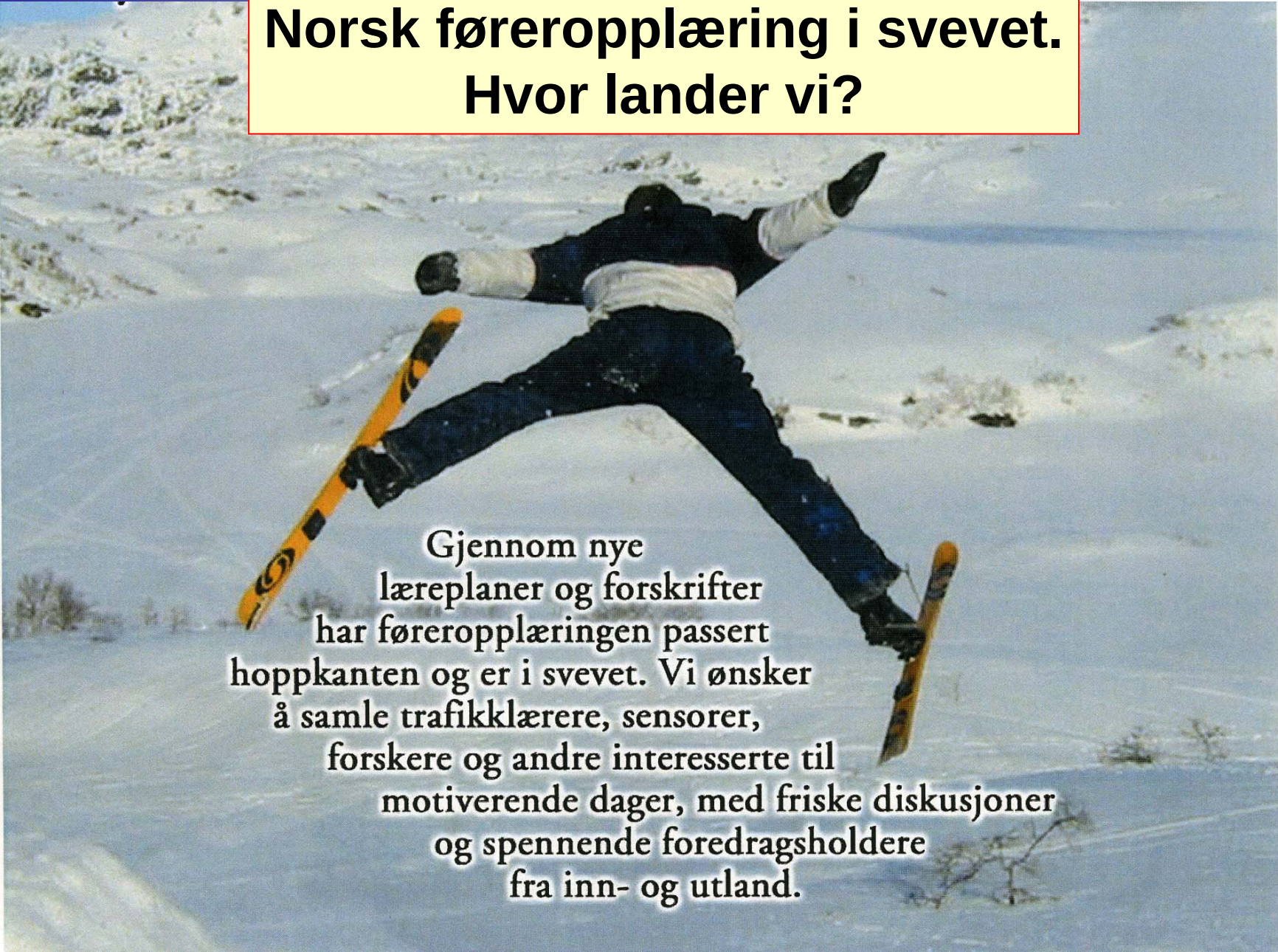


Status fra nyere forskning om føreropplæring

Dagfinn Moe, SINTEF



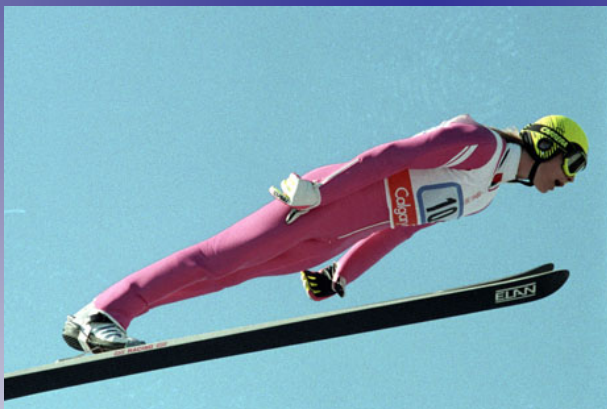
Norsk føreropplæring i svevet. Hvor lander vi?

A photograph of a skier in mid-air, performing a jump over a snowy slope. The skier is wearing a black and white jacket, dark pants, and yellow skis. They are in a wide, horizontal position, with arms and legs spread out. The background shows a snowy landscape with some sparse vegetation.

Gjennom nye
læreplaner og forskrifter
har føreropplæringen passert
hoppkanten og er i svevet. Vi ønsker
å samle trafikkklærere, sensorer,
forskere og andre interesserte til
motiverende dager, med friske diskusjoner
og spennende foredragsholdere
fra inn- og utland.



Kjøreteknikk, bakkestart, lukeparkering, vikeplikt



Kjøreprosess, se-teknikk, glattkjøring F1 og 2, risikoforståelse, samhandling, landeveg.



**"Billigere og bedre opplæring"
16-års grense, mengdetrening, fase 2
forsvant og obl. landevegskjøring redusert.**



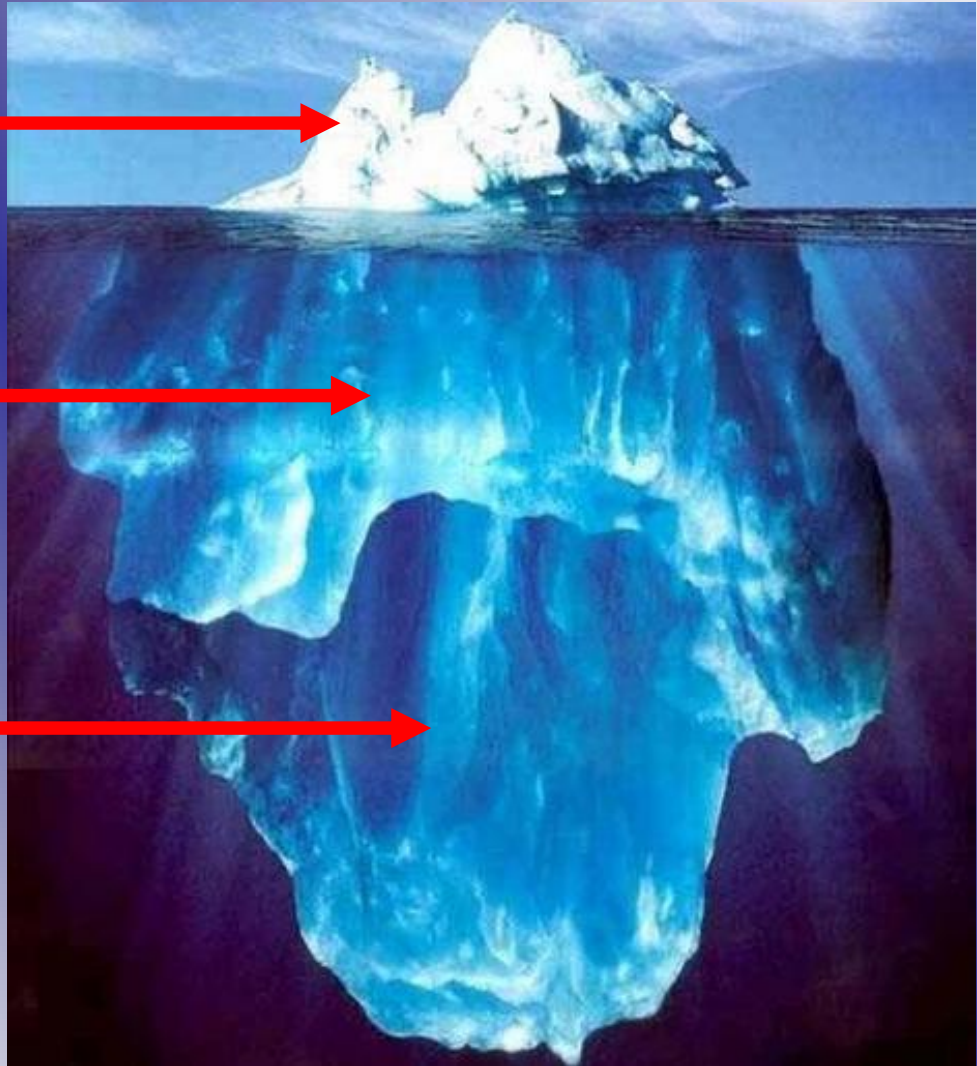
HVOR OG NÅR LANDER VI?

Hva vet vi om menneske, læring og bilkjøring.

Hva vi vet

Hva vi tror vi vet

Hva vi ikke vet



GDE-Matrisen



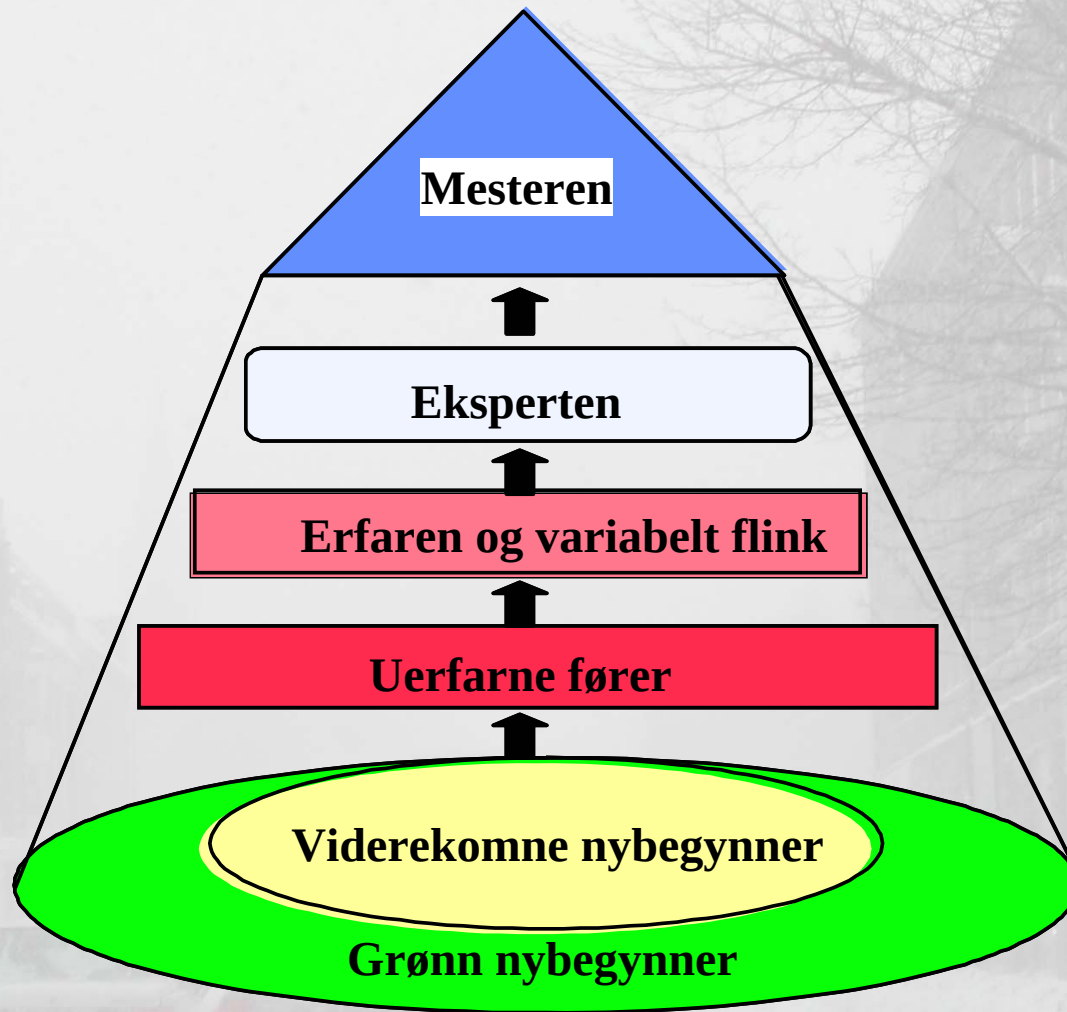
- Filosofi
- Kultur
- Subkulturer
- Media
- Utdanning
- Sosial klasse

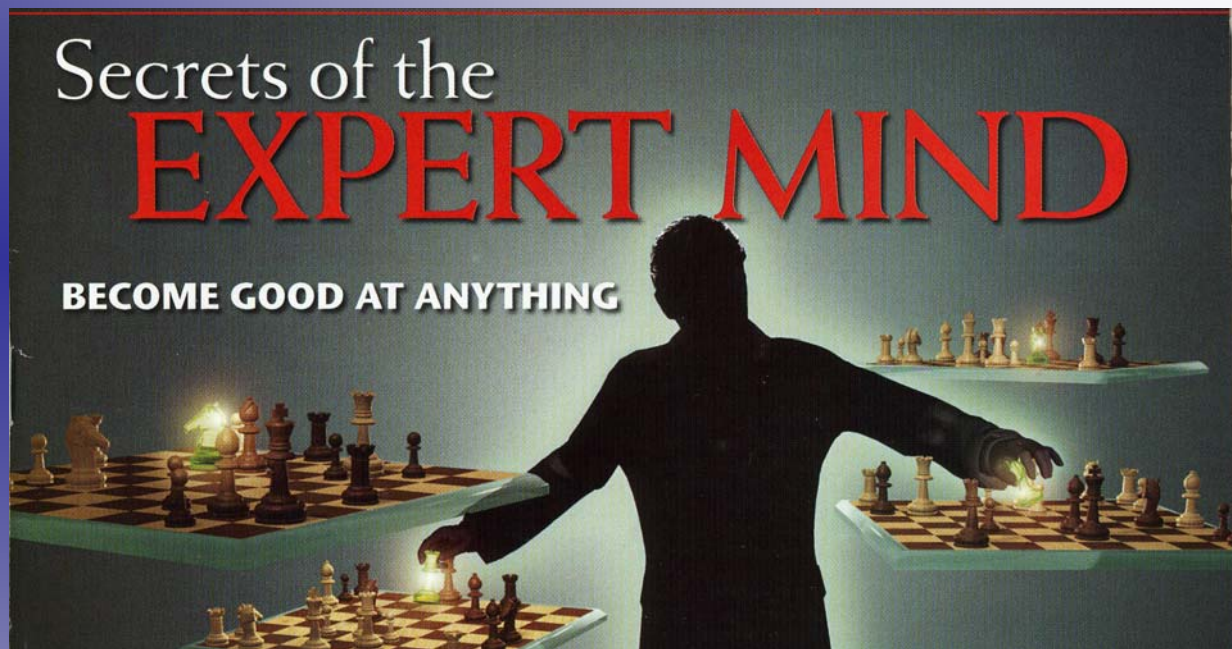
- Familie
- Venner
- Referanse-
grupper
- Roller
- Status

- Personlighet
- Holdninger
- Aldersfase
- Livsstil
- Yrke
- Økonomi

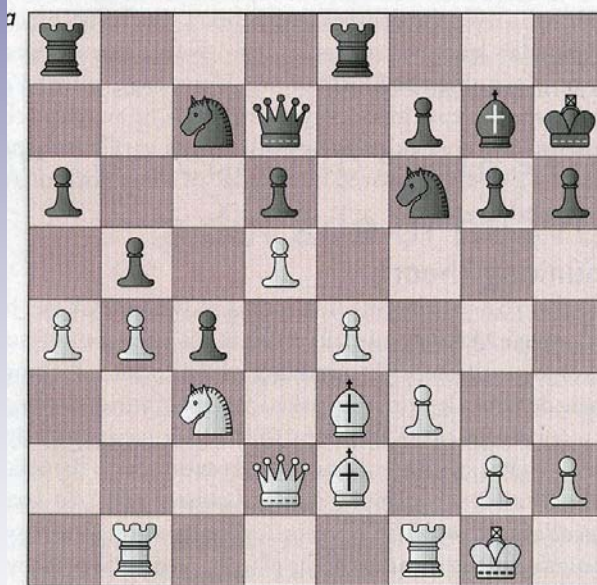
- Motivasjon
- Tilstand
- Risiko-
persepsjon
- Ferdigheter

Fører -
atferd

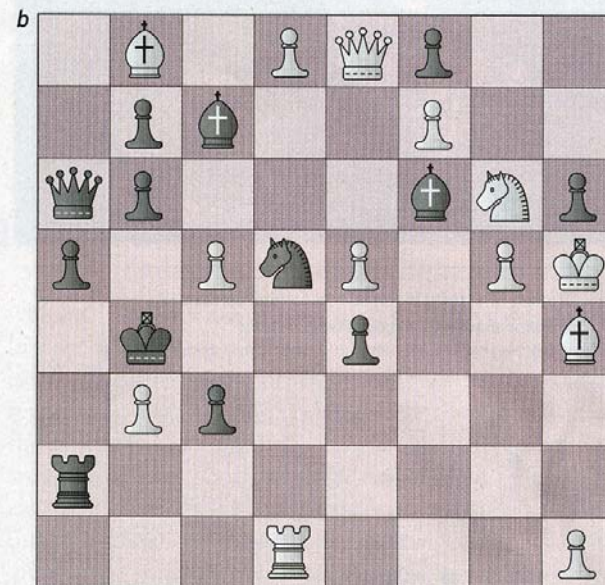




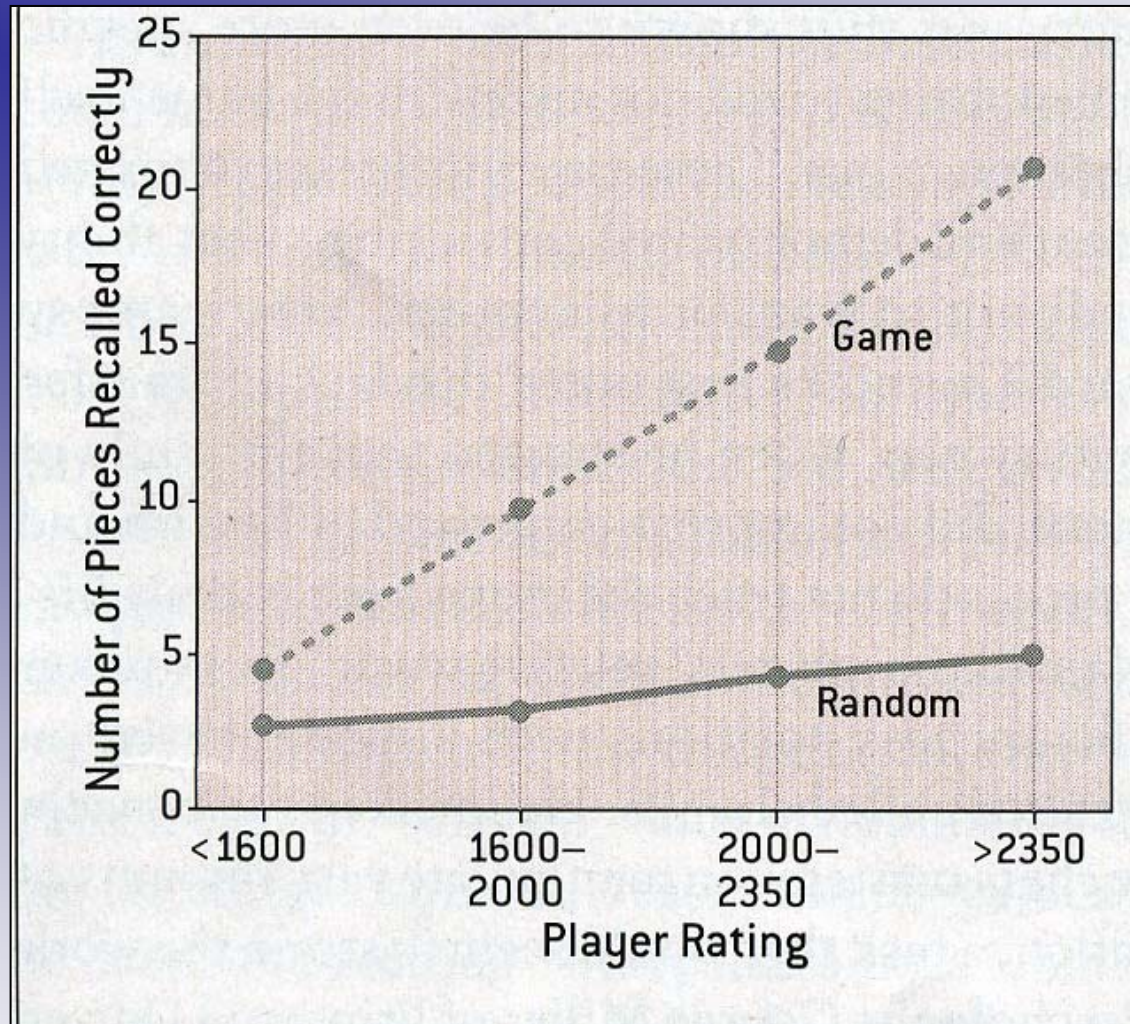
Virkelig sjakkparti



Tilfeldig sjakkparti



”Alle hadde maksimalt 10 sekunder på å vurdere sjakkpartiet”



10-års regelen

”Det tar ca 10 år med intens læring før man har mulighet til å mestre en aktivitet”



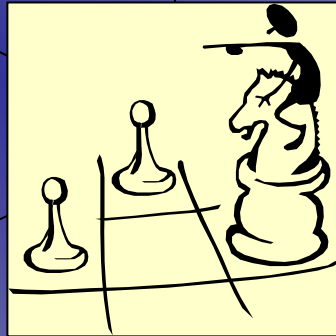
"MESTEREN"



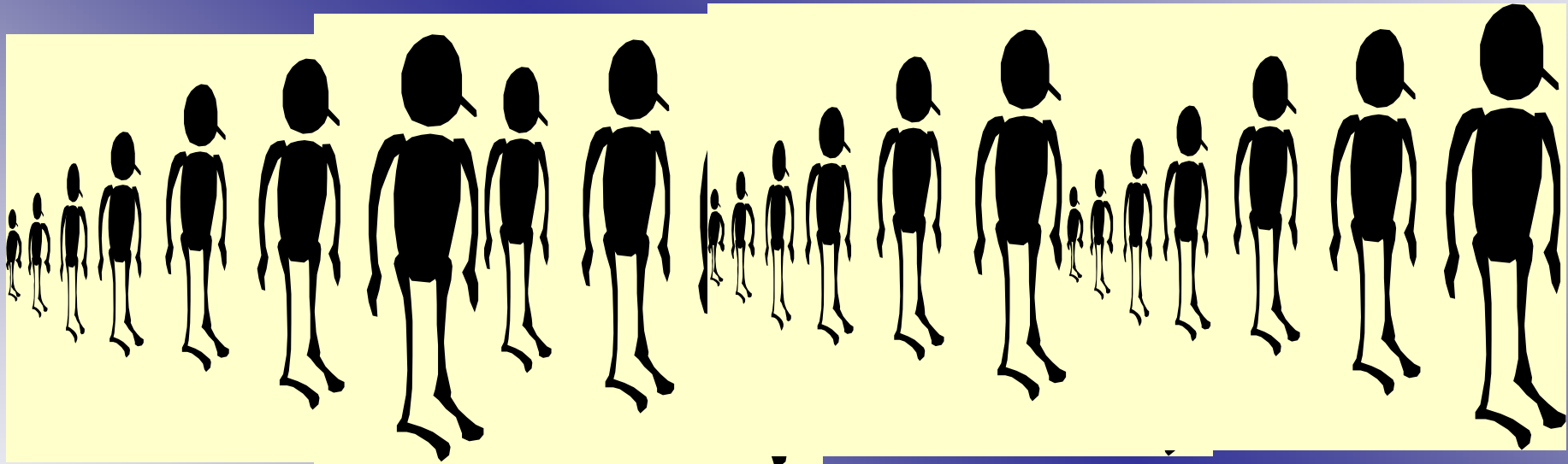
Fabio Cannavaro- ITALIA

**Beste forsvarer og beste spiller totalt
i fotball-VM 2006**

*” Så sikker og intelligent, forutså fare tre
trekk i forkant og sørget effektivt for å
fjerne den”*

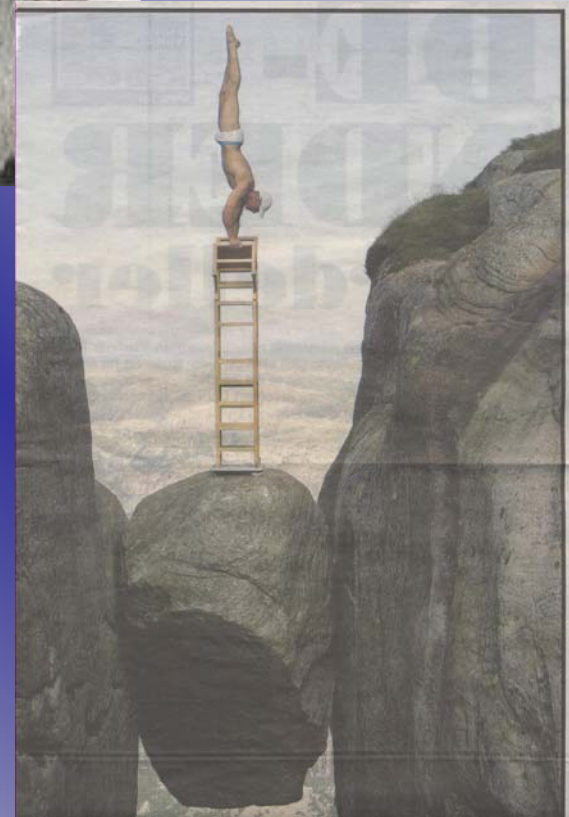


Mennesker er ikke monodisperse!



Mennesker er forskjellige!







Rattlås var DØDS-FELLE

OMKOM I STJÅLET BIL Da vi gikkene ble forsvunget i lørdag, ble det en dødsskjebne for dem som var i bilen.



20-åringen som ble vitne til dødsulykken på Kløfta, bekrefter at han kappkjørte med de tre mennene like før de omkom.

Filmer seg selv i 204 km/t

AVSLØRT: 19-åringen prøvde å kjøre i over 200 km/t. **KAPPAKORER:** De døde 10-15 minutter senere. Huset ble ødelagt.

Skrremende
Deretter kjørte inn i en tunnel, der de ble rammet av en lastebil. De tre mennene ble drept, og en fjerde ble alvorlig skadet.

En 21 år gammel mann
som prøvde å kjøre i over 200 km/t, ble drept i en ulykke i Eidsvollstunnelen. De tre mennene som var i bilen med ham, ble også drept.

En 21 år gammel mann
som prøvde å kjøre i over 200 km/t, ble drept i en ulykke i Eidsvollstunnelen. De tre mennene som var i bilen med ham, ble også drept.

DØDS-FERD på sommerdekk

Av TORHARTVIG BONDO og TERJE VISNES (foto)
HARSTAD (VG) I en bil med to sommerdekk foran og to slitte vinterdekk bak, braste fire unge liv i døden. På såpeglatt og vanke- lig føre slo bilen på tvers, og smalt inn i fronten på en motende bil. Det voldsomme skadeomfan-



150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

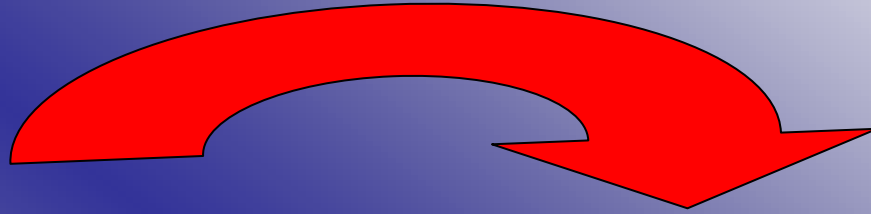
150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

150000 Venter på Alexander Høns sønn og i går ved siden av den 17-åringen som døde.

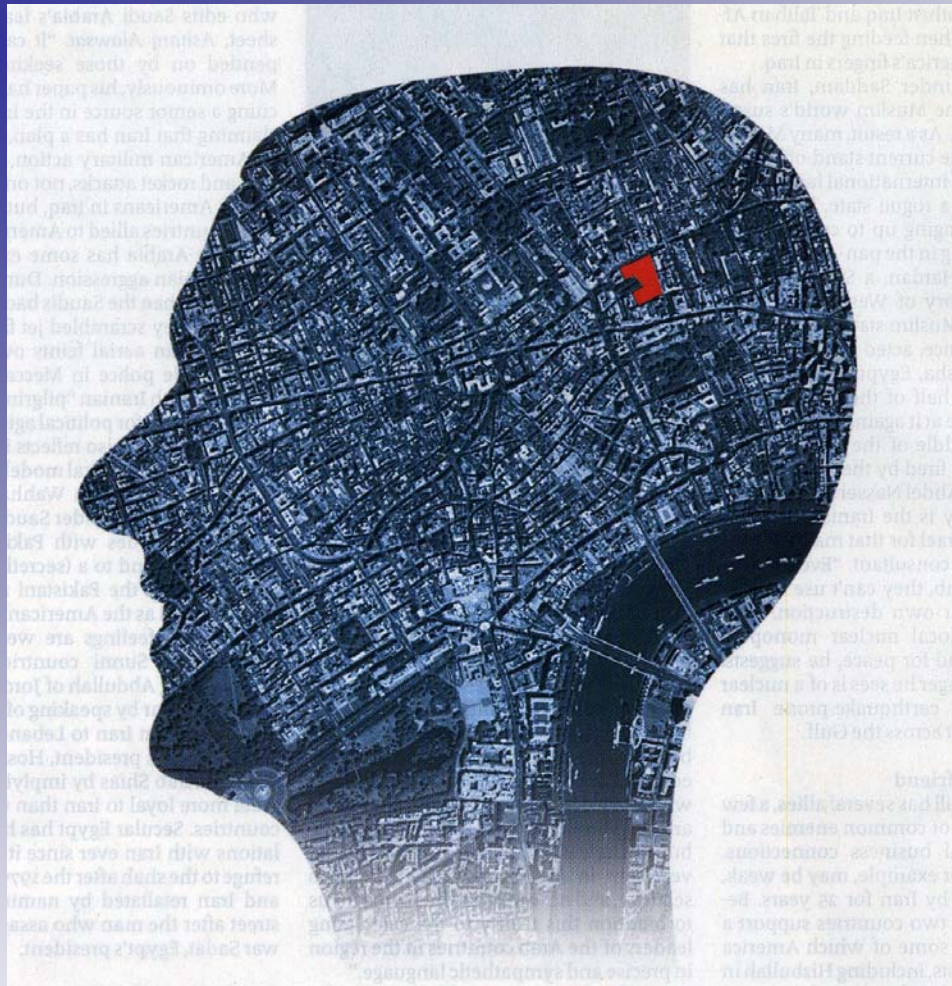


OMKOM I KOLLISJON:
En 21 år gammel mann omkom i en frontkollisjon i Eidsvollstunnelen i Akershus ved nida i går. – Mannen var alene i bilen og var på vei nordover på E6 da bilen hans skjønte over i fell kjørebane. Der sneiet han sida på en motende personbil, før han traff fronten på en lastebil, sier politiførstebetjent Joel Johannessen ved Eidsvoll/Hurdal lensmannskontor.
Foto: ESPEN RØST

SAMMENHENG?



Hvordan bidra til læring som gir ønskede effekter?



**“Everything should be made
as simple as possible, but not simpler”**

Albert Einstein



Flere typer simulatorer og simuleringsskvaliteter



OPPLÆRING TIL FØRERKORT KLASSE B TRINN 2

En sammenligning av opplæring i kjøresimulator,
på trafikkskole og privat øvelseskjøring



Hovedresultater

- Simulator gir økt repetisjonsfrekvens
- Simulatoren gir redusert tilbakemelding til elevene
- Elever fra trafikkskole presterer bedre på testkjøring
 - Tilvenningsperiode viktig fra kjøresimulator til bil
 - Resultatene er fra denne simulatoren (SINTEF)

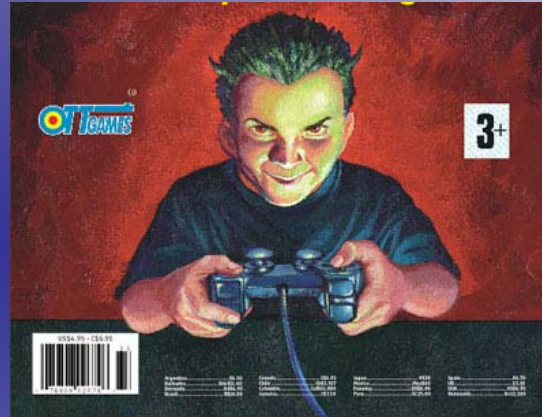
SENTRALE SPØRSMÅL

- Kan trening i simulator erstatte kjøring på trafikkskole?
 - Overføring fra simulator til reelt trafikalt miljø?
 - Kostnadseffektivitet?
 - Hvor avansert må simulatoren være?
- Kan simulator også anvendes på trinn 3 og 4?

Passe "simpler"



DATASPILL



"Kunnskap ervervet gjennom egen erfaring,
er ti ganger mer verdt
enn den man blir fortalt av andre"

"For i tillegg til å få kunnskap, så utvikler man evnen til å oppdage"



” Jeg har lyst til å få vite hvordan universet tok til, hva det er som skjer inne i svarte hull og hvordan menneskene kan overleve de neste 100 årene. Men jeg skulle også gjerne ha forstått kvinner.

Stephen Hawking, fysiker, til et fullsatt lokale ved Hong Kong-universitetet for Vitenskap og Teknologi

