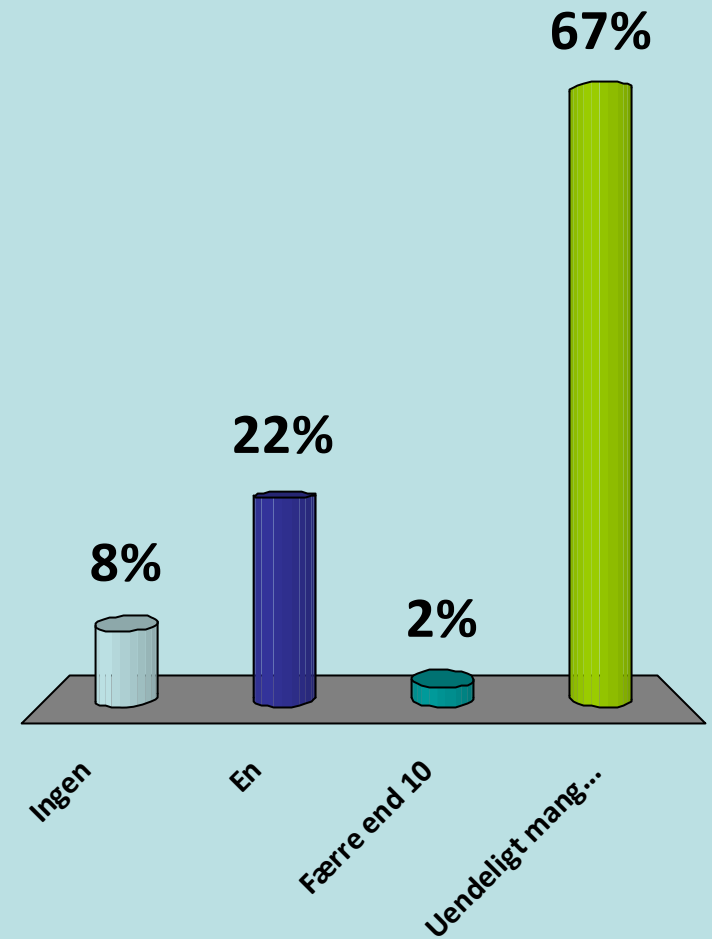


Eksempel 1

- De flg. lyseblå slides er fra kurset Elektrodynamik, som i praksis er et bachelor-kursus, men som kun er obligatorisk for kandidater

Hvor mange funktioner har integralet 2 fra $x = 0$ til 2?

1. Ingen
2. En
3. Færre end 10
- ✓ 4. Uendeligt mange



Kan man anbringe en ladning q i centeret af denne kube i stabil ligevægt (= "så den bliver liggende")?

1. Ja

✓ 2. Nej

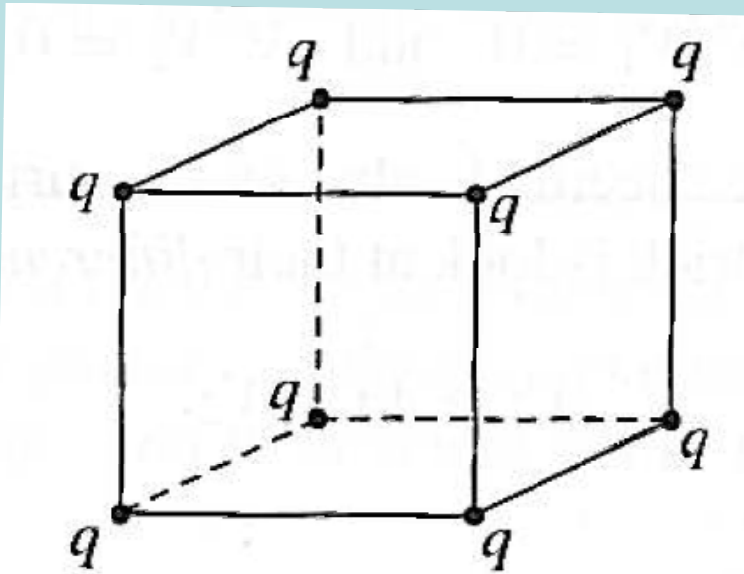
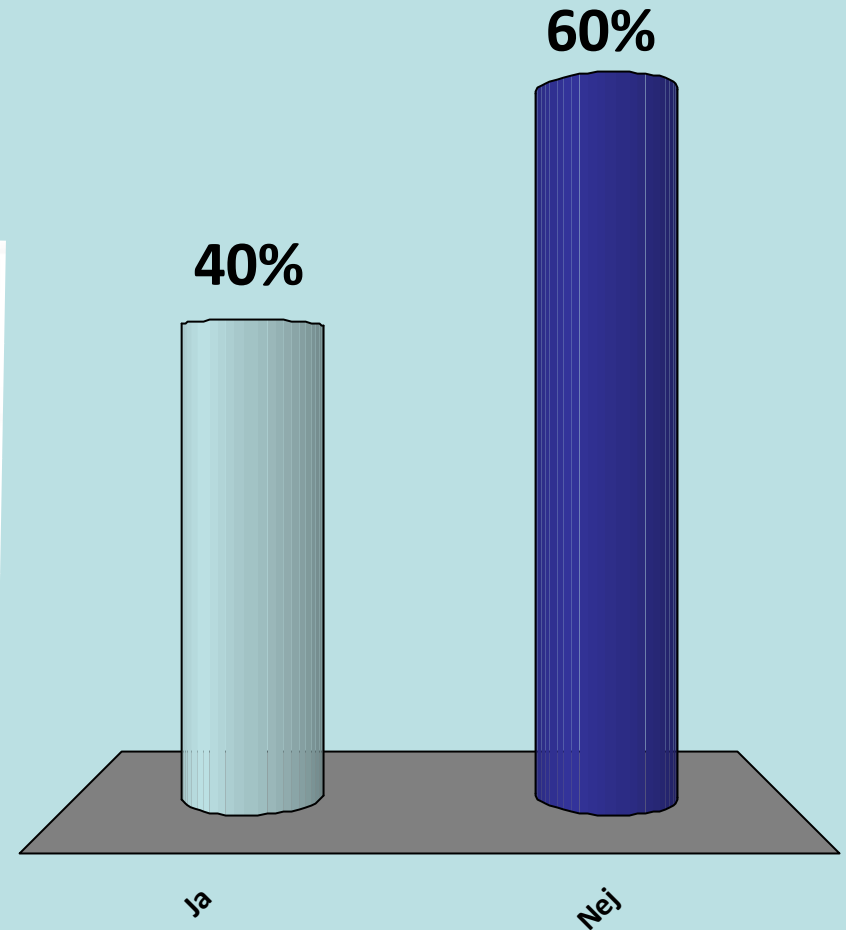
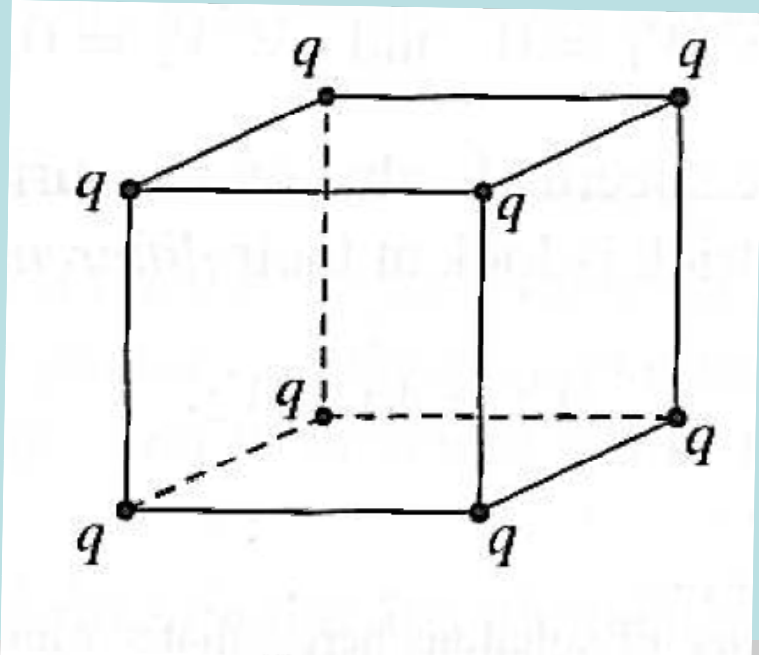
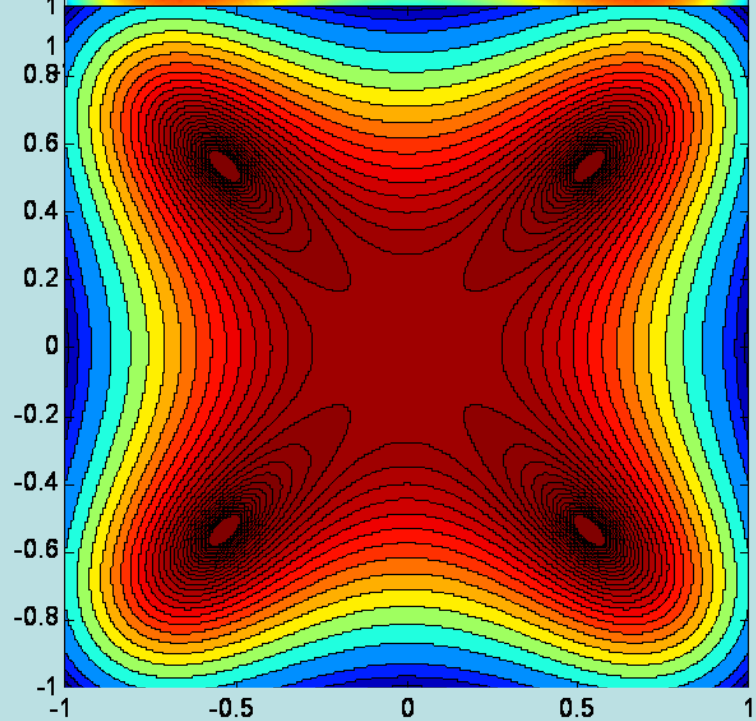
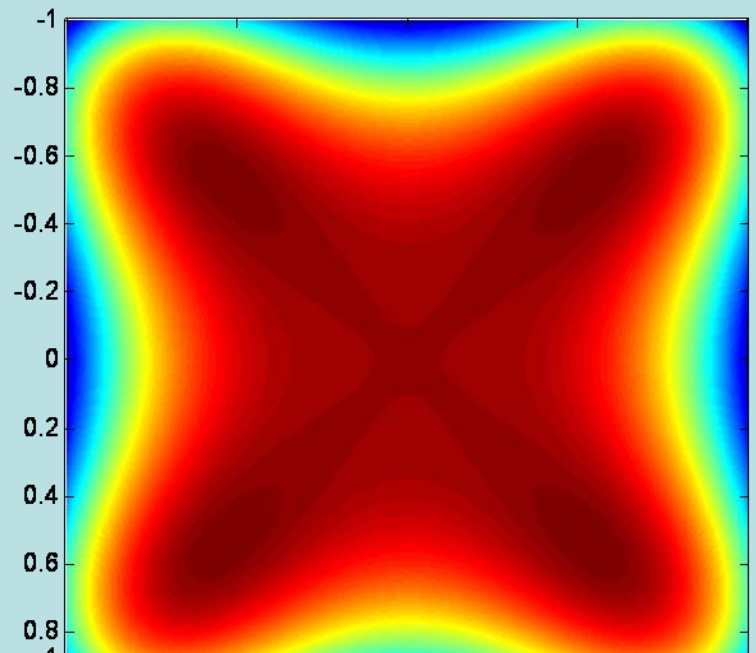
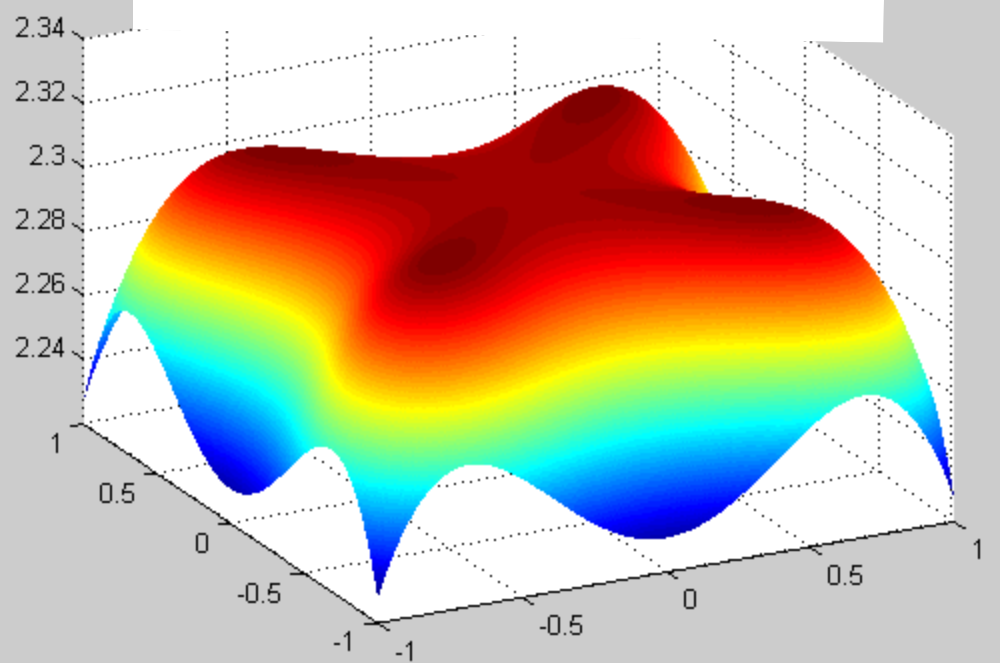


Figure 3.4



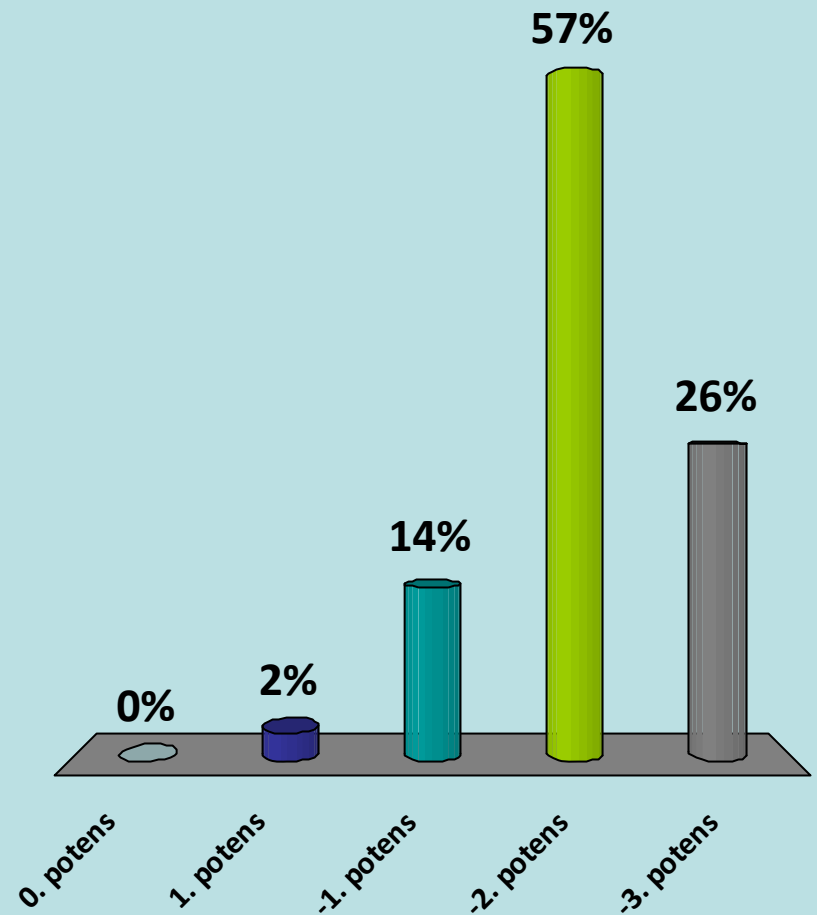


Figurer og beregning: Thomas Tram Bülow



Det elektriske felt fra en elektrisk dipol er proportionalt med afstanden i...

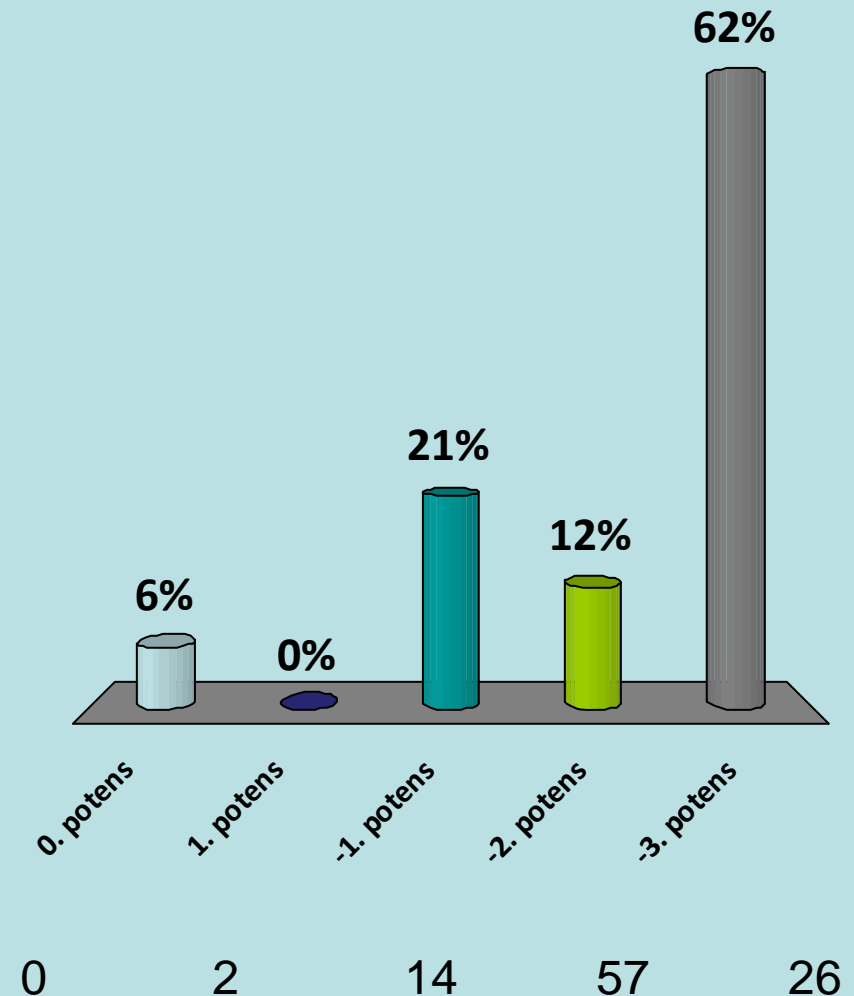
1. 0. potens
2. 1. potens
3. -1. potens
4. -2. potens
- ✓ 5. -3. potens



Fra 4. forelæsning

Det elektriske felt fra en elektrisk dipol er proportionalt med afstanden i...

1. 0. potens
2. 1. potens
3. -1. potens
4. -2. potens
- ✓ 5. -3. potens

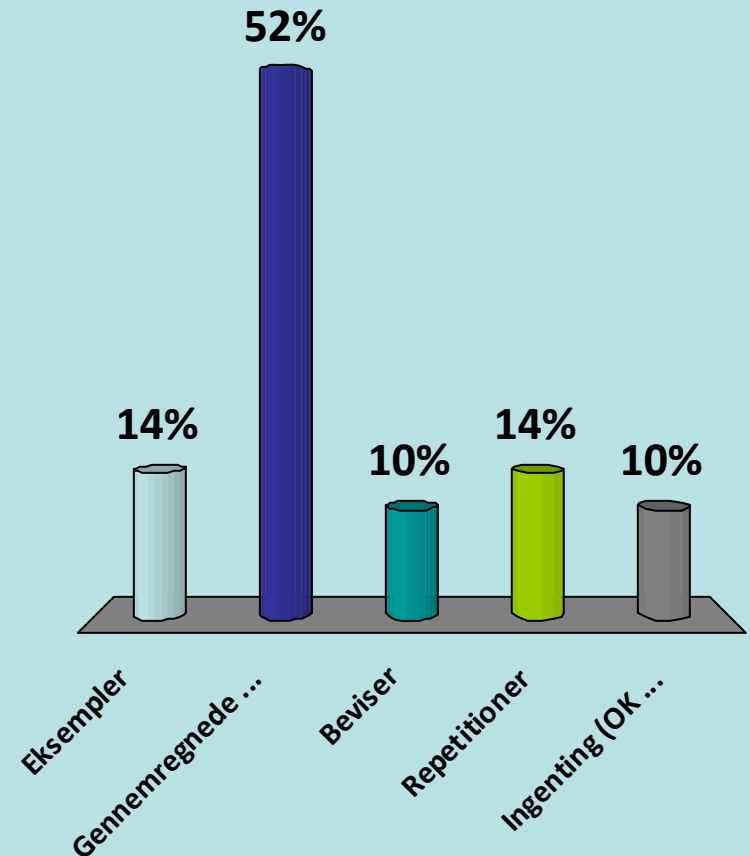


Fra 7. forelæsning

Til forelææsningerne vil jeg gerne have flere...

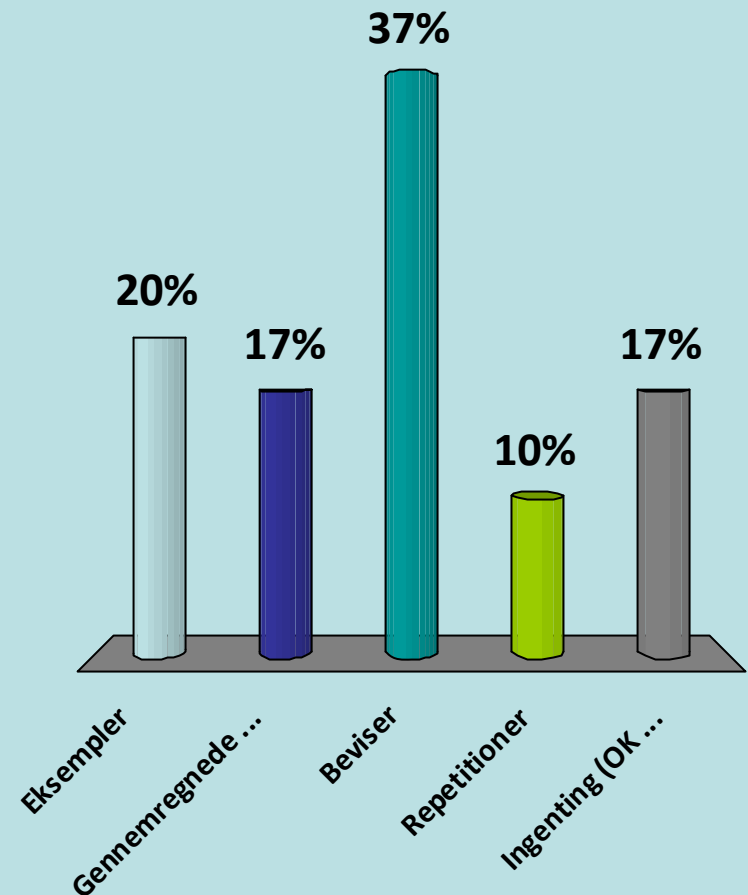
1. Eksempler
2. Gennemregnede opgaver
3. Beviser
4. Repetitioner
5. Ingenting (OK nu)

NB: På næste slide skal I svare på hvad I gerne vil have færre af. Hvis I her vælger 1-4, kan man ikke vælge 5 på den næste (medmindre man gerne vil have flere timer)



Til forelæsningsne vil jeg gerne have færre...

1. Eksempler
2. Gennemregnede opgaver
3. Beviser
4. Repetitioner
5. Ingenting (OK nu)



Kontinuitetsligningen er udtrykt ved...

1.

$$\mathbf{B}(\mathbf{r}) = \frac{\mu_0}{4\pi} \int \frac{\mathbf{I} \times \hat{\mathbf{r}}}{r^2} dl' = \frac{\mu_0}{4\pi} I \int \frac{d\mathbf{l}' \times \hat{\mathbf{r}}}{r^2}.$$

2.

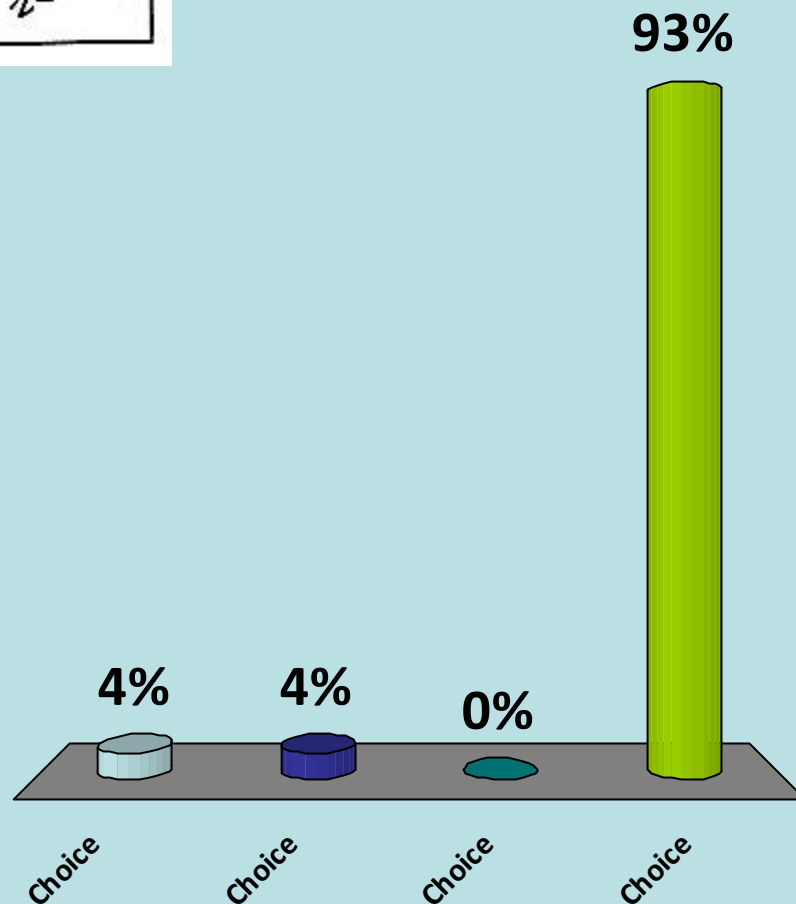
$$\mathbf{F}_{\text{mag}} = Q(\mathbf{v} \times \mathbf{B}).$$

3.

$$\nabla \times \mathbf{B} = \mu_0 \mathbf{J},$$

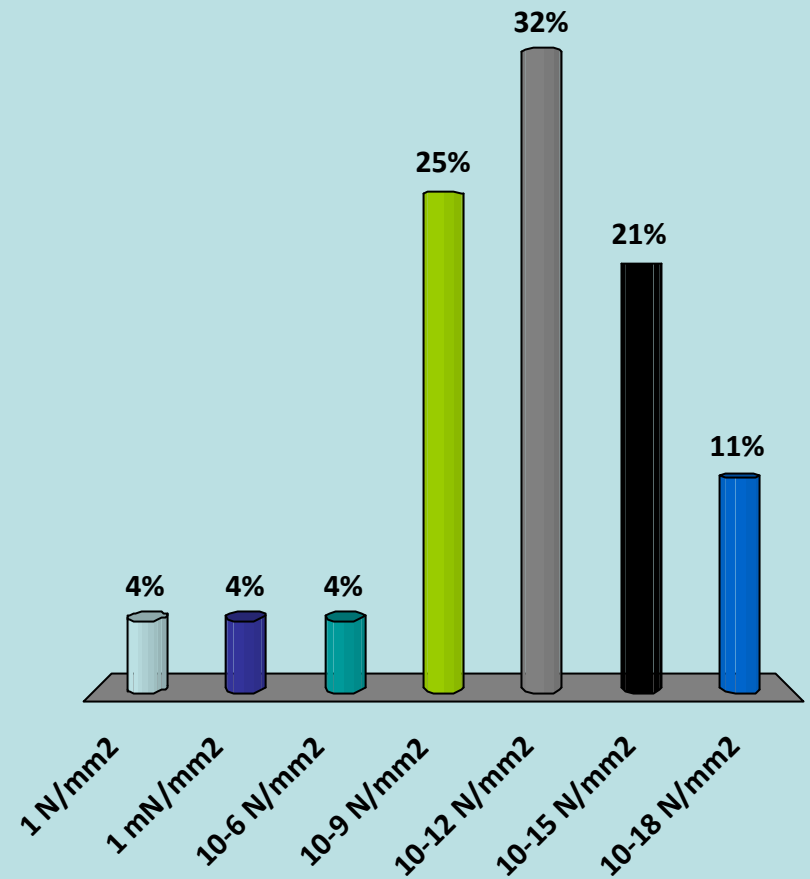
4.

$$\nabla \cdot \mathbf{J} = -\frac{\partial \rho}{\partial t}.$$



Trykket fra en 'standard' laser-pen er ca...

1. 1 N/mm^2
2. 1 mN/mm^2
3. 10^{-6} N/mm^2
4. 10^{-9} N/mm^2
5. 10^{-12} N/mm^2
6. 10^{-15} N/mm^2
7. 10^{-18} N/mm^2



Jeg gætter på at min karakter til eksamen bliver...

1. 00 eller -3

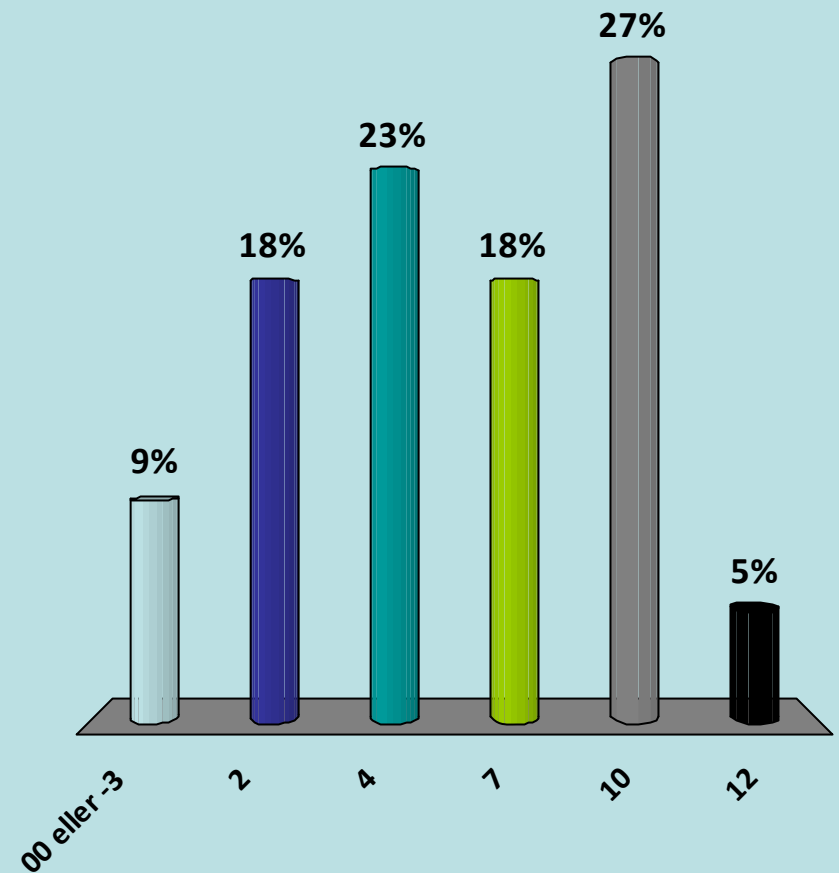
2. 02

3. 4

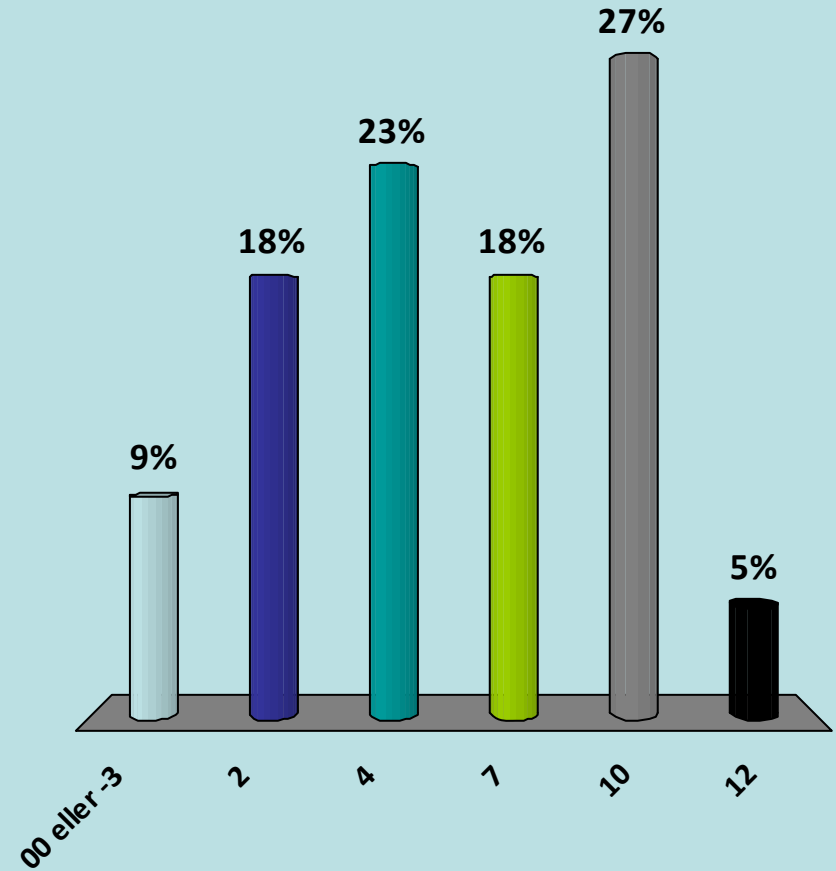
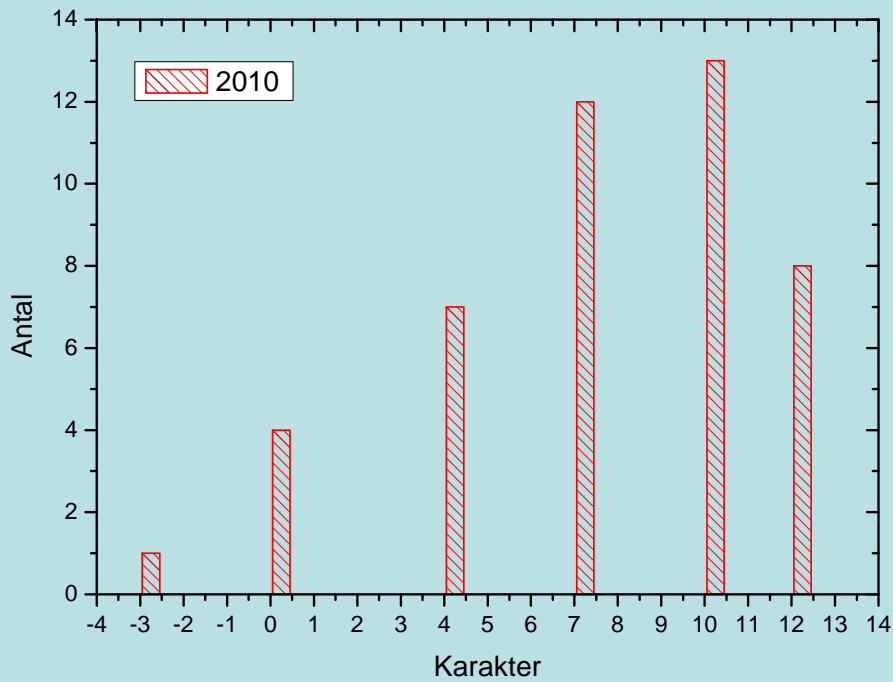
4. 7

5. 10

6. 12



forudseenhed...?



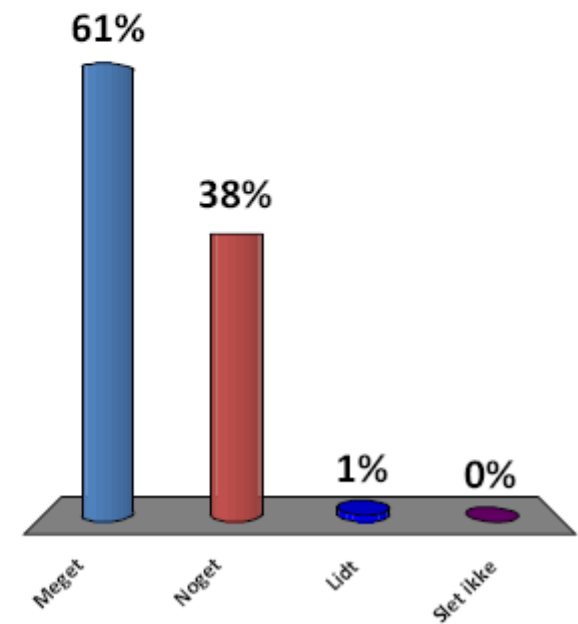
Eksempel 2

- Flg. lyserøde slides er fra Jørgen Bundgaard, Institut for Biologi, der har benyttet clickere i udstrakt grad, og på store hold (ca. 150)



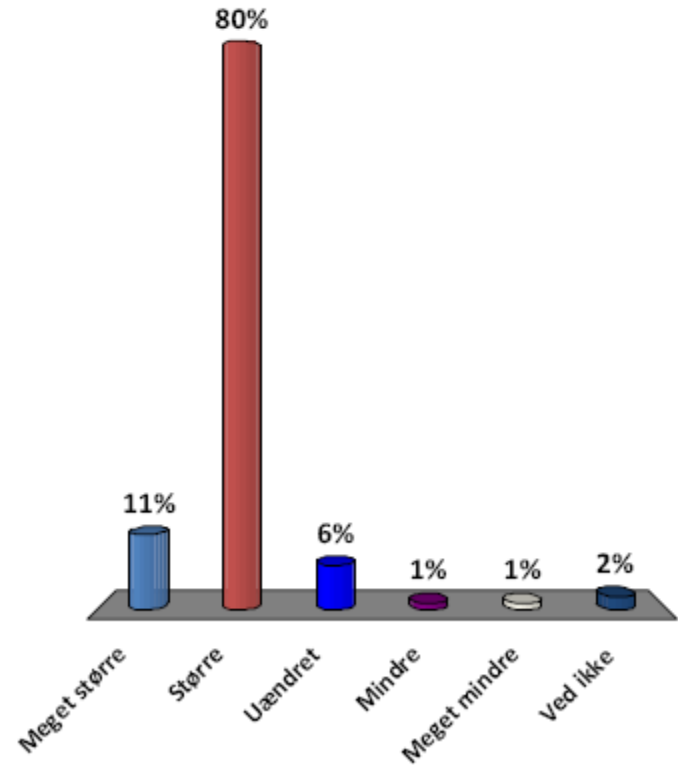
Clicker-spørgsmål: Har clickerne bidraget til at holde dig mere koncentreret ved forelæsningerne?

- A. Meget
- B. Noget
- C. Lidt
- D. Slet ikke



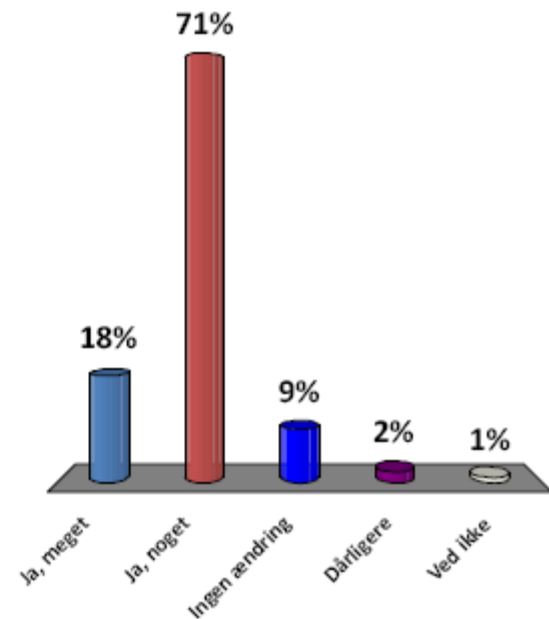
Evaluering: Mener du, at brugen af clickere og peer-instruction har givet dig et større fagligt udbytte af forelæsningserne?

- A. Meget større
- B. Større
- C. Uændret
- D. Mindre
- E. Meget mindre
- F. Ved ikke



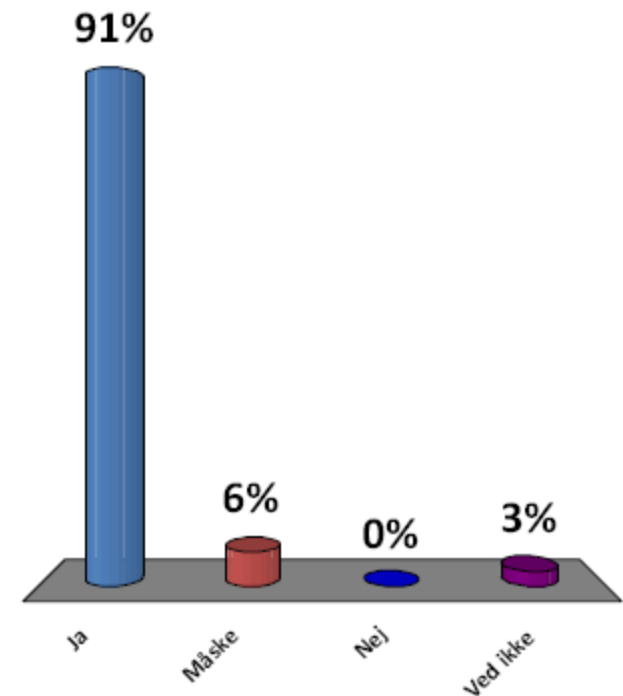
Clicker-spørgsmål: Har brugen af clickere og peer-instruction hjulpet dig til en bedre tilegnelse af stoffet?

- A. Ja, meget
- B. Ja, noget
- C. Ingen ændring
- D. Dårligere
- E. Ved ikke



Clicker-spørgsmål: Tror du, at brugen af clickere og peer-instruction med fordel kunne anvendes ved andre fag?

- A. Ja
- B. Måske
- C. Nej
- D. Ved ikke



Eksempel 3

De flg. grønne slides er fra...

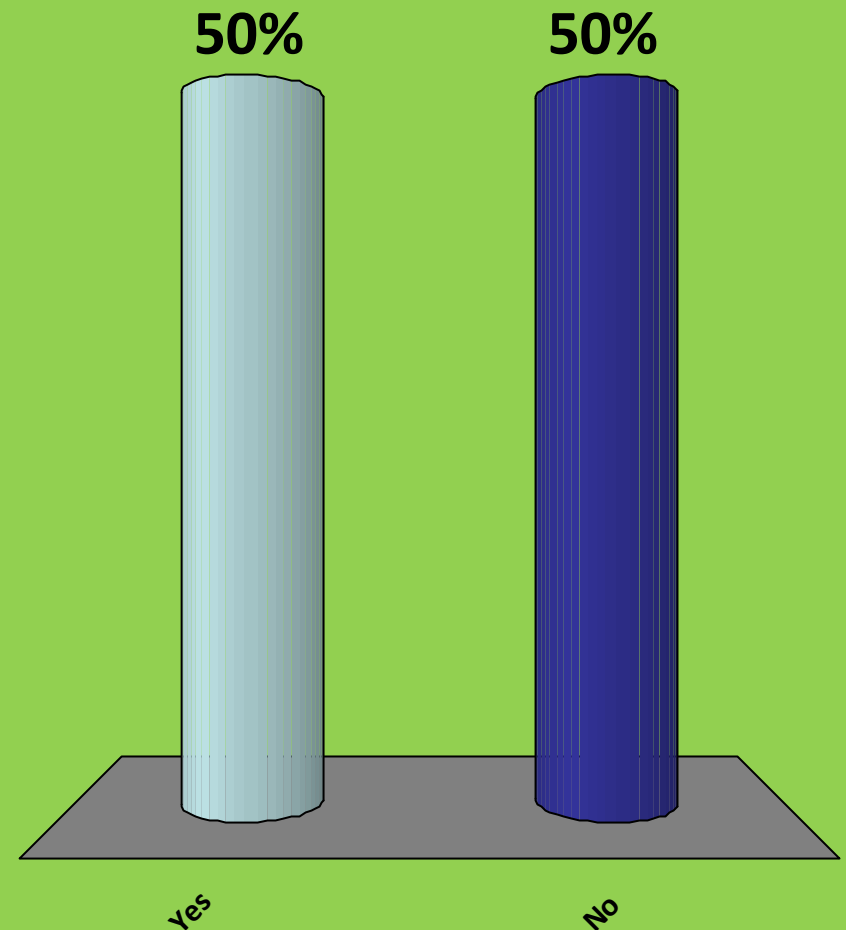
- Et nyligt udbudt kandidat-kursus i partiklers indtrængning i stof
- Kurset blev afholdt på engelsk og tilbydes 'bredt' dvs. med Elektrodynamik som eneste forudsætning, udover bachelor-kurserne
- Målgruppe bl.a. medicinske fysikere
- Formål med spsm.: At 'justere' undervisningens indhold efter baggrund, samt give studenterne indblik i at deres baggrunde er meget forskellige.

A few questions for my
planning...

Do you 'feel at home' with relativistic electrodynamics?

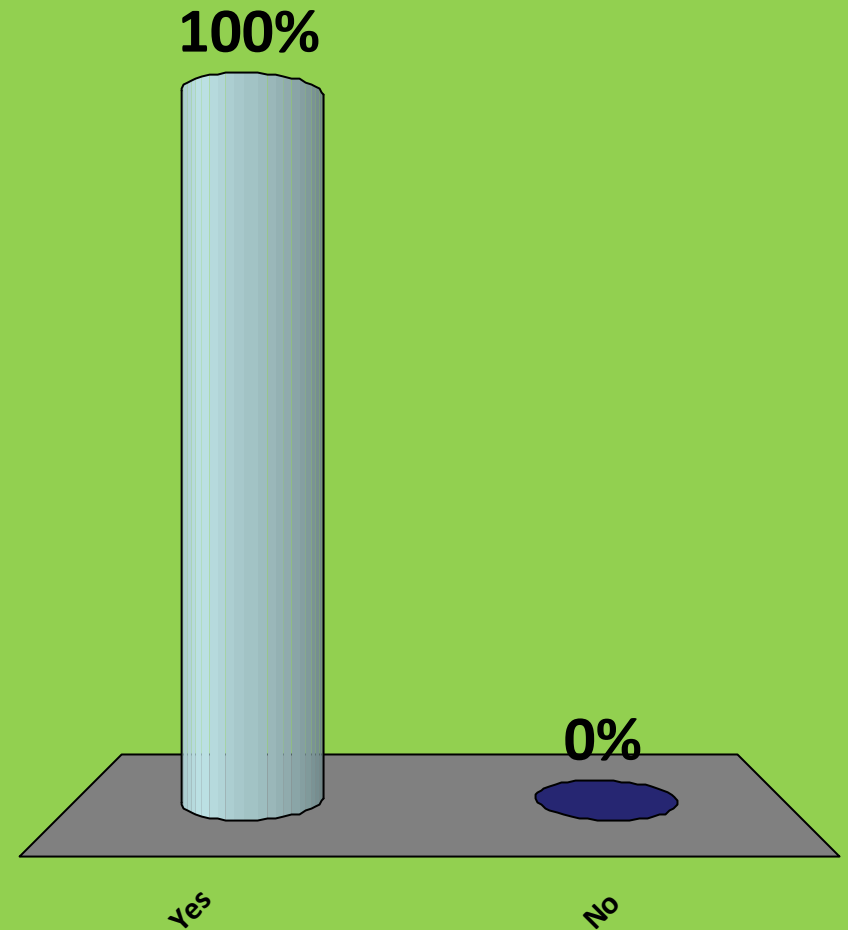
1. Yes
2. No

I assume that you 'feel at home' with relativistic mechanics!



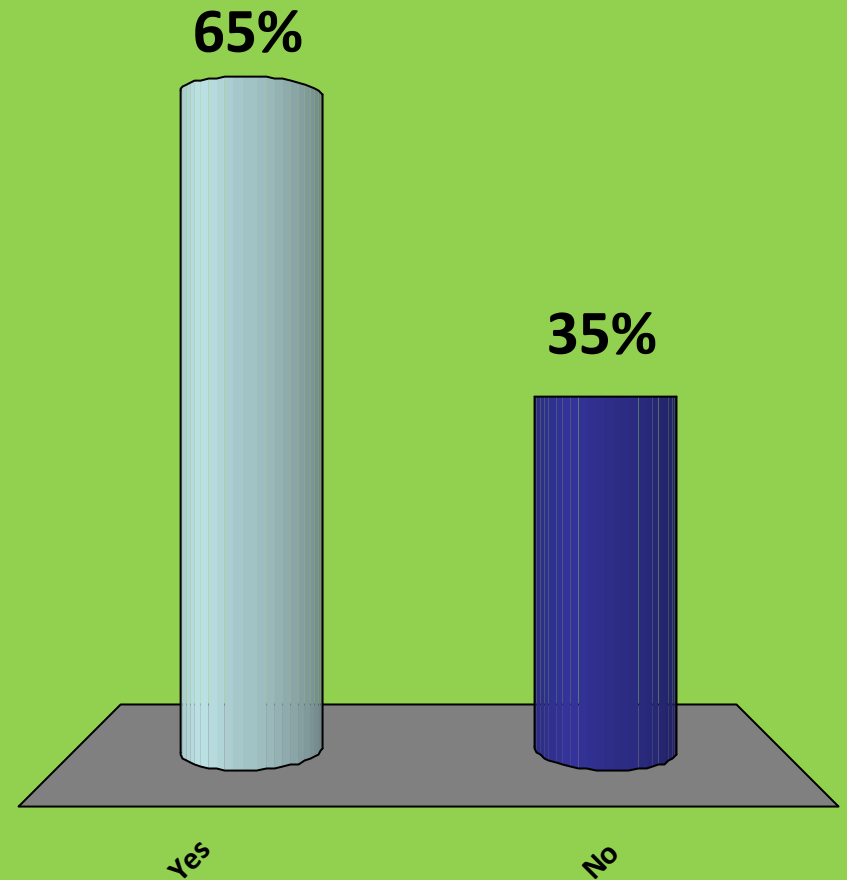
Are you familiar with perturbation theory in quantum mechanics?

1. Yes
2. No



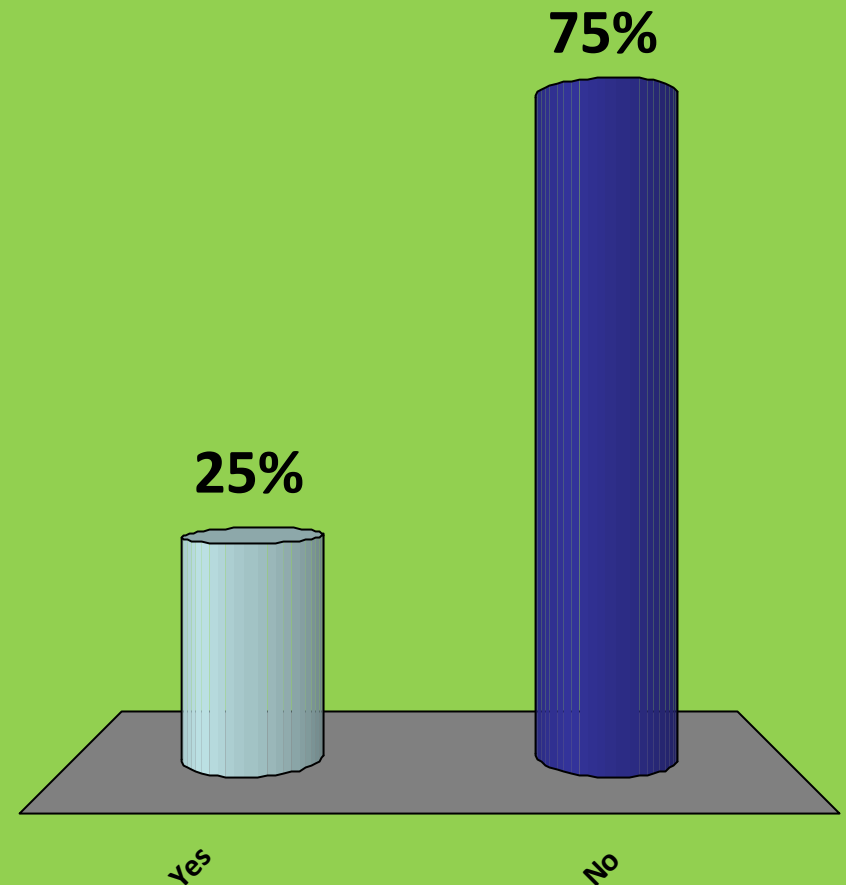
Are you familiar with the Dirac equation (advanced quantum mechanics)?

1. Yes
2. No



Have you seen Compton scattering derived,
e.g. in Quantum Field Theory?

1. Yes
2. No



Have you taken the course 'Atomic Physics II'?

1. Yes
2. No

