

Quiz

Genkend bevægelsen

Denne aktivitet består af tre runder. Eleverne inddeles i grupper, og hver gruppe finder et holdnavn. Hver gruppe får desuden et sæt papir med numrene 1–3 (se side 3–5) samt nogle blanke papirer eller post-its (se runde 3).

Runde 1

- Første runde består af en række grafer, der vises ved tavlen i en PowerPoint. Til hver graf er et spørgsmål og tre svarmuligheder. Eleverne får nu f.eks. 10 sekunder (som lærer tæller du højt) til udvælge det nummer, der tilhører det rigtige svar. Når du siger "0" (eller "10" alt efter, om der tælles ned eller op), skal eleverne vise det valgte svar.
- Hver rigtig besvarelse i runde 1 giver 1 point.

Runde 2

- Anden runde består af en række ligninger. Til hver ligning er der tre grafer, og eleverne skal nu vælge, hvilken af de tre som er den korrekte. Eleverne får igen 10 sekunder, hvorefter hver gruppe viser deres valgte svar.
- Hver rigtig besvarelse i runde 2 giver 2 point.

Runde 3

- I tredje og sidste runde får eleverne en række ligninger. Det oplyses, om der ønskes en (t,s) -, (t,v) -, eller (t,a) -graf. Herefter skal eleverne selv tegne grafen på et stykke papir. Den behøver ikke at være 100 % korrekt, men formen skal være korrekt, og skæring med y-aksen skal markeres med en værdi, hvis det ikke er i nul. Eleverne får igen 10 sekunder til at svare, hvorefter de skal vise deres svar.
- Hver rigtig besvarelse i runde 3 giver 3 point.

Alternativ runde 3

- Som et sjovt alternativ kan I til tredje runde give eleverne post-its i stedet for papir. Her er det gruppen, der først får tegnet den rigtige graf, og smækket den op på tavlen på deres post-it, der får point, og kun denne gruppe. Det gør aktiviteten mere kaotisk, men giver også et nyt og sjovt element til aktiviteten.

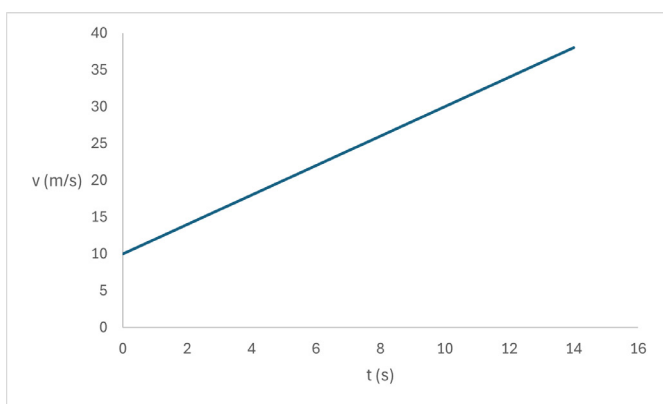
Svar

Runde 1

- 1: Svar 2, $a = 0$
- 2: Svar 3, $a > 0$
- 3: Svar 2, v er stigende
- 4: Svar 3, $v_0 = 20$
- 5: Svar 1, $a < 0$

Runde 3

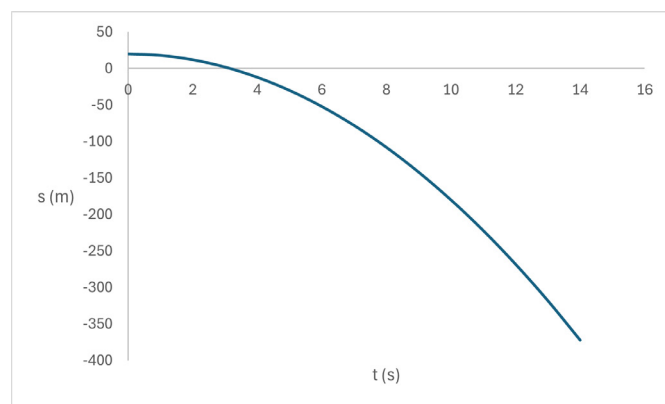
1: Svar



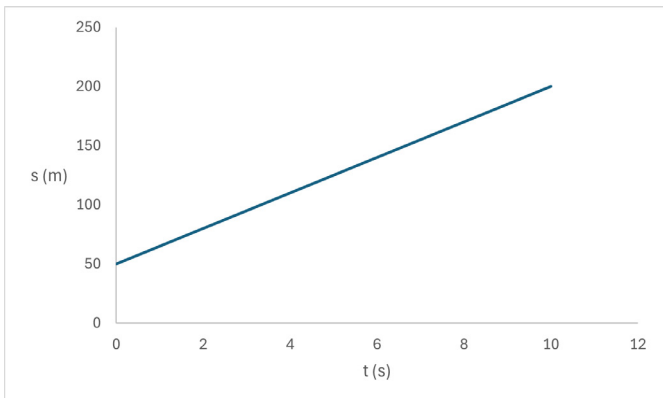
Runde 2

- 1: Svar 1
- 2: Svar 3
- 3: Svar 1
- 4: Svar 2
- 5: Svar 2

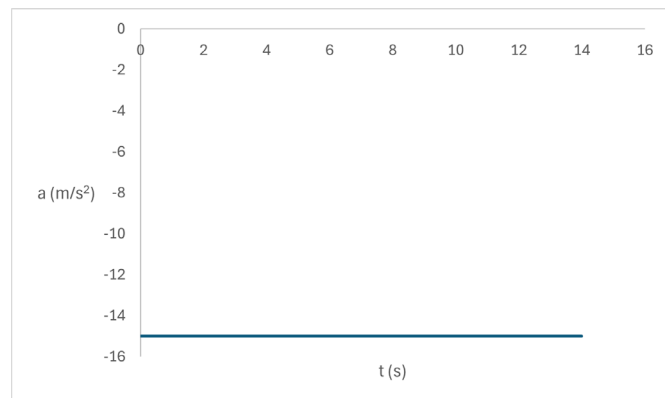
2: Svar



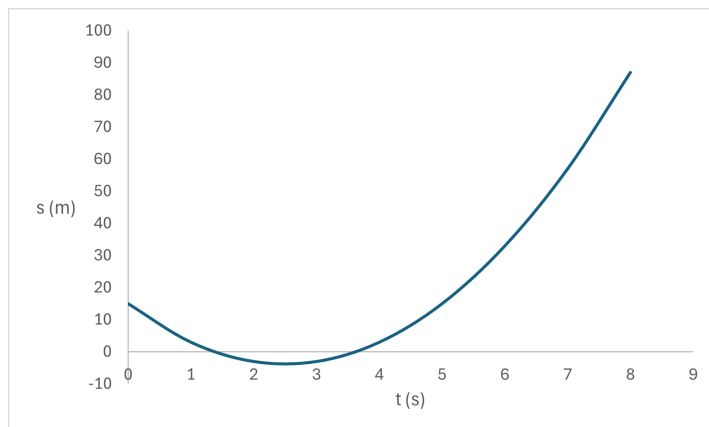
3: Svar



4: Svar



5: Svar





2

3