

# 3.1

## Opgavesæt A

---

# FVU-Læsning

## Trin 3

---

Forberedende voksenundervisning

1. januar - 30. juni 2011

*Prøvetiden er*

45 minutter til opgavesæt 1

15 minutters pause og

1 time og 15 minutter til opgavesæt 2

Eksaminandens navn	Eksaminandnummer
Jeg bekræfter herved med min underskrift, at opgavebesvarelsen er udarbejdet af mig. Jeg har ikke anvendt tidligere bedømt arbejde uden henvisning hertil, og opgavebesvarelsen er udfærdiget uden anvendelse af uretmæssig hjælp og uden brug af hjælpemidler, der ikke har været tilladt under prøven.	
_____ Underskrift	
Prøveafholdende institution	
Prøvested	Antal opgaver i alt
Tilsynsførendes underskrift	Dato for prøven

# Fremtiden er **elektrisk!**

## Vores nye hverdag med elbiler



I Danmark kommer 26,7 pct. af den indenlandske elforsyning fra vedvarende energi i 2008. Heraf udgør vindkraft og biomasse langt hovedparten. Denne andel har regeringen en målsætning om at forøge frem mod 2050, så den primære produktion af el i fremtiden kommer fra vedvarende energikilder. Hvis denne energi anvendes i driften af biler, vil vi få en langt mere effektiv energiudnyttelse og en kraftig reduktion af CO<sub>2</sub> i transportsektoren.

### Hvad er en elbil?

En elbil er en plug-in bil med et batteri, der lader fra elnettet. Batteriet driver bilens elmotor. En plug-in hybridbil har ud over et batteri og en elmotor også en benzin- eller dieselmotor, der kan forlænge bilens rækkevidde mellem ladningerne af batteriet. Plug-in hybridbiler adskiller sig fra første generations hybridbiler netop ved, at disse ikke kan tilkobles elnettet, men får al energi fra fossile brændstoffer.

### Hvor langt kan jeg køre på et fuldt opladt batteri?

De batterier, der anvendes i dag, har en kapacitet på mellem 14 og 31 kWh i personbiler og det dobbelte i minibusser og små lastbiler. Rækkevidden afhænger af batteripakkens størrelse, bilens vægt og udformning samt kørselsmønsteret. Principielt er rækkevidden mange hundrede kilometer, men i praksis er den op til 150 km mellem hver opladning. Udviklingen går i retning af, at batterierne bliver mindre, lettere og billigere, og dermed øges rækkevidden - alt andet lige. Der findes allerede i dag enkelte modeller, som kan køre ca. 400 km med flere batterier og dermed større kapacitet installeret i bilen.

### Hvad koster en opladning?

En opladning fra en stikkontakt af et tomt batteri på fx 20 kWh koster i dag ca. 33 kr., hvis man regner med, at én kWh koster 168 øre. Prisen er opdelt i 42,1 øre/kWh for selve el, transportbetalingen udgør 19,5 øre/kWh, der er en moms på 33,6 øre/kWh, en PSO tarif på 5,2 øre/kWh og en afgift til staten på 67,5 øre/kWh.

### Hvor meget strøm bruger en elbil pr. km?

Typisk forbruger en elbil 0,13-0,25 kWh/km, hvilket svarer til en eludgift på 0,22-0,42 kr./km. Forbruget afhænger bl.a. af bilens vægt og udformning på samme måde som en normal benzin- eller dieselbil. Til sammenligning vil en middelstor personbil med benzinmotor have benzinudgifter på 0,60-0,90 kr./km.

### Hvordan betaler jeg for opladning?

Der er i dag ikke etableret et ensartet betalingssystem i Danmark. Oplader man fx sin bil i København på en af kommunens ladestander, er strømmen gratis. Indtil videre har Københavns Kommune opsat 20 ladestander. Lader man derhjemme registreres forbruget på din elmåler og inkluderes i regningen fra energiselskabet.

Kilde: [www.danskelbilalliance.dk](http://www.danskelbilalliance.dk) - 15.9.2010. (Bearbejdet)

## Telefonsalg og dørsalg



I Danmark er adgangen til at sælge varer og ydelser til almindelige forbrugere ved telefonsalg og dørsalg stærkt begrænset. Dørsalg er helt forbudt.

### Telefonsalg

Telefonsalg er som udgangspunkt forbudt. Kun ganske få brancher har tilladelse til fortsat at sælge varer ved at ringe forbrugerne op, uden at forbrugeren først har bedt om det.

### Lovligt telefonsalg

En sælger må gerne ringe til dig, uden du har bedt om det, hvis det drejer sig om salg af

- abonnemeter på aviser, ugeblade, tidsskrifter
- bøger
- formidling og tegning af forsikringer og
- abonnement på redningstjenester og sygetransport.

Hvis du køber en vare eller en ydelse af en telefonsælger, fx et avisabonnement, har du 14 dages fortrydelsesret.

### Bliv fri for telefonsalg

Du kan blive fri for disse opkald ved at melde dig til "Robinsonlisten". Det gør du ved at kontakte folkeregistret i din bopælskommune. Her kan du få noteret i CPR-registret, at du ikke ønsker telefonopkald fra sælgere. Du vil samtidig undgå at modtage adresserede reklamer.

Hvis der kun er enkelte firmaer, du ikke ønsker opkald fra, kan du blot meddele sælgeren, at du ikke ønsker flere opkald i fremtiden. Firmaet skal herefter respektere dit ønske, uanset om det er mundligt eller skriftligt. Hvis du vil kunne dokumentere, at du i telefonen har frabedt dig fremtidige opkald, kan du bede om en e-mail-adresse, som du også kan skrive til.

**Fortsættes**

## **Dørsalg**

I Danmark er enhver form for dørsalg forbudt, når det drejer sig om salg til almindelige forbrugere. Forbuddet gælder både for dit hjem, din arbejdsplads og andre steder uden offentlig adgang. Hvis du har indgået en aftale med en sælger, der har ringet på din dør, kan du efterfølgende komme ud af aftalen igen. Det er en forudsætning, at du ikke selv har bedt sælgeren om at komme for at sælge en bestemt vare eller ydelse til dig.

## **Ugyldige aftaler**

Det kan fx være en støvsugersælger, der mener, at I har en aftale om, at han skal demonstrere sin støvsuger i dit hjem. Han henviser måske til, at du i forbindelse med en konkurrence har accepteret at få et demonstrationsbesøg. Hvis du i den sammenhæng ender med at købe eller bestille en støvsuger, er aftalen ikke bindende, og du kan senere komme ud af aftalen igen, hvis du alligevel ikke vil have støvsugeren.

Du skal dog ikke være alt for længe om at fortryde, da aftalen bliver bindende, hvis du venter for længe. Det vil typisk ske efter 5-6 måneder. Hvis du selv har kontaktet sælgeren og har bedt ham om at komme og sælge dig en støvsuger, vil du ikke have fortrydelsesret.

## **Hvis du selv har inviteret sælgeren hjem til dig**

Hvis du selv har kontaktet en erhvervsdrivende og bedt ham komme hjem til dig, fx for at reparere dit fjernsyn, er det en lovlig aftale. Den er bindende for dig, og du kan ikke fortryde aftalen.

Hvis fjernsynsmontøren i stedet for at reparere dit fjernsyn, sælger dig et nyt apparat, er det stadig en lovlig aftale; men du vil have fortrydelsesret i 14 dage.

Hvis fjernsynsmontøren skulle finde på at tilbyde dig at købe varer eller ydelser, der ikke har noget med dit fjernsyn at gøre, fx nyt komfur eller vinduespolering, er aftalen ugyldig, og du kan komme ud af den.

Kilde: <http://www.forbrug.dk> – 15.09.2010.

# Sådan får du styr på ledninger og kabler

**Vi kender det alle: Fuglereeder af ledninger og kabler på gulvet. Men du kan faktisk godt stoppe kaoset med enkle midler. Brug kabelbakker, kabeltæmmer eller holdere.**



Kabeltæmmeren får hurtigt styr på et helt bundt forskellige ledninger og kabler til tv, dvd-afspiller og højtalere.

## **Nemt at bruge kabelbakker**

Kabelbakker af aluminium eller plastik langs fodpanelerne er en enkel og effektiv løsning på kaoset af ledninger og kabler i stuen og på arbejdsværelset. De fås i mange størrelser og farver fra bittesmå til store professionelle systemer. Kabelbakken skrues op på væggen, kablerne lægges i, og det er nemt selv at sætte kabelbakkerne op, lige meget om de er af plastik eller aluminium: Mål op, sav listen af i den rette længde, og skru den på væggen. Låget klikkes på.

## **Pas på - undgå at ødelægge isoleringen på ledningerne**

Vælg kabelbakkerne lidt større end nødvendigt, det kunne jo være, at der kom flere ledninger til med tiden. Vær opmærksom på, at isoleringen på kablet ikke bliver beskadiget af de skarpe hjørner, når du lægger det i kabelbakken. Så vær forsigtig, når du lægger ledningerne i - visse ledninger, fx antenne- og videokabler har en meget stiv del i midten, som nemmere knækker omkring hjørner i kabelbakkerne.

## **Brug en kabeltæmmer**

Undgå at skulle skruet noget fast i væggen eller panelet ved at vælge en såkaldt kabeltæmmer. Den er lavet af plastik og består af nogle led, som du hurtigt kan vride om alle ledningerne, så de bliver samlet til en enkelt veltrimmet ledning. Internetkablet kan naturligvis også skjules sammen med de andre kabler i en kabelbakke.

## **En trådløs løsning er vejen frem**

Uden ledninger, intet ledningskaos: De trådløse løsninger vinder frem og har mange fordele. Fx giver trådløst internet flere muligheder for at være på nettet med hver deres computer, uden at det resulterer i kabelkaos.

Du slipper dog ikke for kablet mellem netværksstikket og den trådløse router, så det er en god idé at placere de to ting tæt på hinanden.

## **Det siger loven om kabelbakker**

Hvis du bruger en kabelbakke til at skjule strømførende ledninger i, skal låget kunne tages af, så ledningen kan lægges i og fjernes, uden at selve stikket skal skrues af forlængerledningen. Du skal også sørge for, at strømførende kabler ikke kan ødelægges af skarpe kanter i kabelbakken.

## **Kabelbakke og stikkontakt skal være i samme rum**

Den forlængerledning, du lægger i kabelbakken, skal komme fra en stikkontakt i samme rum som det apparat, den fører hen til. Forlængerledninger må gerne ligge sammen med andre ledninger, fx antenne, telefon- og internetkabler, så længe kabelbakkens låg er aftageligt.

Kilde: <http://www.idenyt.dk> - 10.9.2010.