

Hvordan laver man et HTML opgavesæt?

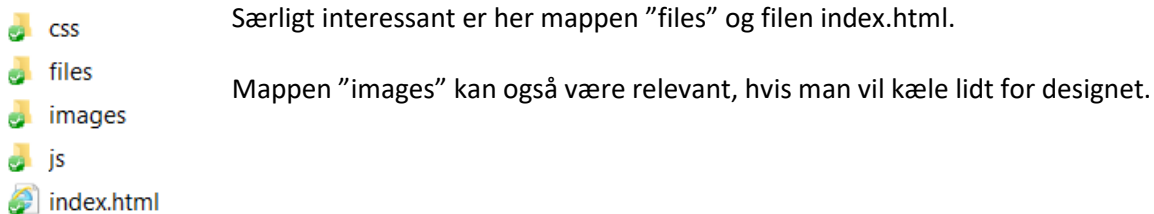
HTML opgavesæt

Denne note er udviklet i forbindelse med Fysiklærerforeningens kursus "Digitale kompetencer i fysik" af Jens Bang-Jensen, Sct. Knuds Gymnasium. Noten kan frit anvendes af lærere på gymnasier i Danmark. Noten tænkes anvendt, når du skal lave en terminsprøve og kravet er, at du skal aflevere en "hjemmeside" med opgaver og bilag, som det er tilfældet med de nye opgavesæt, som offentliggøres via Netprøver.dk.

HTML Struktur

Vi kan kopiere den struktur, som allerede er lavet i det udsendte vejledende opgavesæt med de nye typer eksamensopgaver. Opgavesættet findes som en zip-fil på <https://materialeplatform.emu.dk/eksamensopgaver/gym/index.html>. Under stx - 2018 - fysik finder vi filen "173606_STX_Fysik_A_Vejledende_opgavesæt_1_2018_v2.zip".

Når zip filen udpakkes, ses strukturen:



Mappen "files"

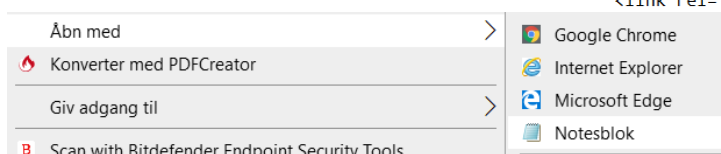


Her ses:

- mp4 videoer til opgaver med videoanalyse
- jpg billedfiler til opgaver med fotoanalyse
- xlsl data med Excel filer
- en pdf med selve opgavesættet

Filen index.html

Index.html kan i Windows åbnes ved i stifinderen at højreklikke - åbn med - **notesblok**. På MAC kan man fx åbne filen med html editoren "**Atom**", som kan hentes på "**atom.io**".



I det følgende vises, hvordan man kan tilrette skabelonen, så den passer til en terminsprøve.

Hvordan laver man et HTML opgavesæt?

Forsiden

Her er vist, hvilke felter på forsiden, der umiddelbart kan ændres i index.html. Søg efter titlen øverst til venstre ved at søge på "ny-stx-FYS/A" i index.html. Skriv en anden tekst mellem <title> og </title>. På samme måde kan de øvrige felter findes og ændres.

Især er Opgaver vigtig. Når man klikker her, åbnes pdf filen med opgavesættet i en separat fane i browseren. I skabelonen ligger filen "173606_opgaver.pdf" i mappen files/. Når du indsætter dit opgavesæt, skal du ændre filnavnet i index.html og anbringe din pdf i mappen files/.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'file:///C:/Users/uv5y85v8/Drc'. The page title is 'ny-stx-FYS/A'. The main content area features the 'Studentereksamen' logo and the 'UNDERVISNINGS MINISTERIET' logo. A navigation menu on the left includes 'Forside', 'Opgaver', and 'Bilag'. The main content area displays 'Fysik A' and 'Ny ordning'. A sidebar on the left contains 'ny-stx-FYS/A', '2018 - Vejledende opgavesæt 1', and 'Varighed: 5 timer'. Red and blue boxes highlight specific HTML code snippets, with lines connecting them to the corresponding elements on the page.

Highlighted HTML code snippets:

- `<title>ny-stx-FYS/A</title>`
- `files/topstx.jpg`
- ``
- `<div class="PAGE" data-id="1" data-parentid="0" data-layout="0" data-menutekst="Forside">`
- `<div class="PAGE" data-id="3" data-parentid="0" data-layout="2" data-menutekst="Opgaver">`
`LYD`
- `<body data-taskid="ny-stx-FYS/A" data-fag="stx" style="visibility:hidden">`
- `<h3><i>Ny ordning</i></h3>`
`</div>`
`2018 - Vejledende opgavesæt 1`
`

`
`Varighed: 5 timer`

Hvordan laver man et HTML opgavesæt?

Bilag

Når der klikkes på knappen "Bilag", fremkommer en oversigt over bilagene. I index.html kan du ændre på oversigten og de links, der aktiveres, når der klikkes til højre. Der er tre linktyper: Video (mp4), Billede (jpg), Excel (xlsx).

Ved at søge på "Bilag" fremkommer det område i index.html, hvor bilagene kan styres.

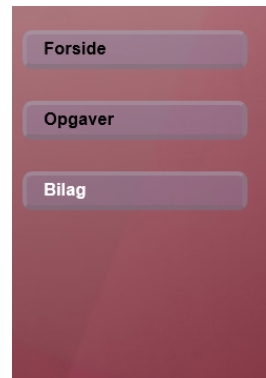
I skabelonen er opgave 1, 2, 3, 4 links til videoer, opgave 7 og 8 billeder og opgave 9, 10 og 11 er Excel filer.

Når du skal tilrette filen, indsættes filerne i mappen files/ og filnavnene justeres.

Links, som ikke skal bruges, skal slettes fra og med `<a...>` og til og med ``.

Du kan også slette `
` (linjeskift).

```
<!--Bilag-->
<div class="PAGE" data-id="5" data-parentid="0" data-layout="0" data-menutekst="Bilag">
  <h1>Bilag</h1>
  <br />
  <br />
  <a href="#" onclick="Popup.ShowVideo('173606_bilag_opg1', '', {width:80});">Bilag - opgave 1</a>
<br /><br />
<a href="#" onclick="Popup.ShowVideo('173606_bilag_opg2', '', {width:80});">Bilag - opgave 2</a>
<br /><br />
<a href="#" onclick="Popup.ShowVideo('173606_bilag_opg3', '', {width:80});">Bilag - opgave 3</a>
  <br /><br />
<a href="#" onclick="Popup.ShowVideo('173606_bilag_opg4', '', {width:80});">Bilag - opgave 4</a>
  <br /><br />
<a href="files/173606_bilag_opg7.jpg" target="_blank">Bilag - opgave 7</a>
  <br /><br />
<a href="files/173606_bilag_opg8.jpg" target="_blank">Bilag - opgave 8</a>
  <br /><br />
<a href="files/173606_bilag_opgave_9_ariane_5_datafil.xlsx" target="_blank">Bilag - opgave 9</a>
  <br /><br />
<a href="files/173606_bilag_opgave_10_thunderbird_datafil.xlsx" target="_blank">Bilag - opgave 10</a>
  <br /><br />
<a href="files/173606_bilag_opgave_11_felix_b_datafil.xlsx" target="_blank">Bilag - opgave 11</a>
  <br /><br /><br /><br />
</div>
```



Bilag

[Bilag - opgave 1](#)

[Bilag - opgave 2](#)

[Bilag - opgave 3](#)

[Bilag - opgave 4](#)

[Bilag - opgave 7](#)

Eksempel på en terminsprøve

Her vises det, hvordan du kan tilrette skabelonen til dit eget design. I eksemplet vises alle tre typer bilag
OBS: videoformatet skal være mp4.

Du kan fx konvertere din video fil til mp4 her: <https://video.online-convert.com/convert-to-mp4>

Du skal bruge nedenstående:

- En pdf med dit opgavesæt. Her kaldet "terminsprøve_3fya_2020.pdf"
- Bilag med en video. "bilag_opgave_5.mp4"
- Bilag med et foto. "bilag_opgave_2.jpg"
- Bilag med Excel fil. "bilag_opgave_4.xlsx"
- Logo fil til øverste højre hjørne. Fx en png fil med skolens logo. "skolelogo.png"
- Jpg fil med navnet "topstx.jpg" (erstatte teksten "Studentereksamen" i venstre hjørne øverst)

Bilagene og opgavesættet kopieres ind i mappen files/ og logoet kopieres ind i mappen images/.

Hvordan laver man et HTML opgavesæt?

Nu justeres alle tekstfelterne på forsiden ved at redigere i index.html:

- Ny-stx-FYS/A ændres til Terminsprøve-FYSA
- "uvm_logo_stuk.png" ændres til "skolelogo.png" i mappen images/
- En ny billedfil "topstx.jpg" kopieres ind i mappen images/ Teksten kan passende være "Terminsprøve". Overskriv filen.
- Teksten "vejledende opgavesæt" ændres til "terminsprøve ..."
- osv. Se side 2.

Link til selve opgavesættet i pdf justeres:

```
<a class="pdfLink" id="pdfLink3" href="files/terminsprøve_3fya_2020.pdf173606_opgaver.pdf" target="_blank">LYD</a>
```

Links til bilagene justeres og overflødige links slettes:

Videobilag:

```
<a href="#" onclick="Popup.ShowVideo('bilag_opgave_5'bilag_opgave_5173606_bilag_opg1', '', {width:80});">Bilag - opgave 51</a>
```

Fotobilag:

```
<a href="files/bilag_opgave_2173606_bilag_opg7.jpg" target="_blank">Bilag - opgave 27</a>
```

Excel bilag:

```
<a href="files/bilag_opgave_4.xlsx173606_bilag_opgave_9_ariane_5_datafil.xlsx" target="_blank">Bilag - opgave 49</a>
```

Tjekliste

Husk at teste din index.html ved at genindlæse den i din browser, hver gang du har ændret i index.html.

Husk at teste, at opgavesættet indlæses, når du klikker på knappen Opgaver.

Husk at teste, at alle dine bilag virker og åbnes, når man trykker på bilagsknappen.

Aflevering

Hele filstrukturen inklusive index.html zippes og afleveres til skolens it-ansvarlige.