Slide 1		
	Fysik C	
	Marsellsborg Gymnasium	
Slide 2		1
	Underviser	
	Thomas Mellergaard Amby Dueslag: 41 Mailadresse: TA@mgym.dk	
	Fag: Astronomi, Fysik og NV.	
Slide 3		
	Hvad er fysik?	·

Slide 4	Fysik er læren om naturen	
Slide 5		
	Hvad skal vi lave i år?	
Slide 6	Emner i fysik undervisningen: 0. Introduktion til fysik i gymnasiet 1. Energi 2. Bølger 3. Verdensbilleder 4. Astronomi 5. Atomfysik 6. Afslutning	

Slide 7	0. Introduktion til faget fysik: $\rho(x) = -\frac{n}{G}(-x^2)/[xH(-x^2)], x = 1$ $= \frac{n}{2} \frac{g_0 - a_0}{a_0} \le \frac{n}{2} + \frac{2\pi k}{2}, y = 2\frac{y}{0} + (1/2)[s_0^2 A_1 - s_0^2 (A_1 - a_0^2)], y = \frac{n}{2} \frac{x}{A_0} \frac{x}{a_0} \cos((n-1)^2 - a_0^2) + \frac{n}{2} \frac{y}{a_0} \cos((n-1)^2 - a_0^2) + \frac{n}{2} \cos((n-$	
Slide 8	1. Energi	
Slide 9	Hvad skal vi lære om energi? • Beskrive energi og energiomsætning • Effekt • Nyttevirkning • Eksempler på energiformer og kvalitativ behandling af omsætningen mellem mindst to energi former.	

Slide 10		
	2. Bølger	
Slide 11		1
	Hvad skal vi lære om bølger? Grundlæggende egenskaber: bølgelængde, frekvens, udbredelsesfart	
	Det elektromagnetiske spektrum og fotoner Eksperimentel bestemmelse af bølgelængde Fysiske egenskaber ved lyd og lys samt forbindelse til sanseindtryk	
Slide 12		1
3114C 12	3. Verdensbilleder	
	10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -	

Slide 13	Hvad skal vi lære om verdensbilleder? • Udviklingen af det verdensbillede vi kender i dag. • Ned dyk i væsentlige begivenheder som medførte ny viden. • Beskrivelse af vigtige personer i verdenshistorien samt hvordan det påvirkede vores opfattelse af verden.	
Slide 14	4 Astronomi	
Slide 15	Hvad skal vi lære om astronomi? • Grundtræk af den nuværende fysiske beskrivelse af universet og det udviklingshistorie, herunder Det kosmologiske princip og universets udvidelse. • Jorden som planet i solsystemet som grundlag for forklaring af	

Slide 16	5 Atomfysik	
Slide 17	Hvad skal vi lære om atomfysik? • Atomer som grundlag for forklaring af makroskopiske egenskaber ved stof.	
Slide 18	F=d cos A V=u+al S=u+\frac{1}{2}at^2	

Slide 19	Hvad skal vi lære om, i det supplerende stof? Eleverne vil ikke kunne opfylde de faglige mål alene ved hjælp af kernestoffet. Det supplerende stof, der udfylder ca. 30 pct. af uddannelsestiden, skal vælges, så det tilgodeser såvel fagets overordnede mål som de faglige mål. Eleverne skal have en væsentlig indfydelse på valg af supplerende stof. I det supplerende stof skal indgå aktuelle eller samfundsrelevante problemstillinger, herunder en belysning af fysiske eller teknologiske aspekter af bæredygtig udvikling.	
Slide 20	Afleveringer	
Slide 21	Afleveringer i fysik C: • Der er til fysik C afsat ca. 15 elevtimer • Hvilket betyder at der skal laves ca. 5 afleveringer af 3 elevtimer. • Afleveringerne laves i grupper af 3 – 5 elever • Hovedparten af afleveringerne laves som en poster. Hvorefter Grupperne ved en mundtlig gennemgang får mundtlig feedback på deres afleveringer. • Afleveringer afleveres på Lectio.	

Slide 22		
0		
	Og nu	
Slide 23		
	1. Energi	
	tiler	
Slide 24		1
5.1.46 2 .	Til kamp mod drivhus effekten.	
	Co. Section	
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	