

Eksamenspensum

Søren Halse et al.: Naturfagsbogen 1, 2. udg., i det følgende benævnt N1	
Søren Halse et al.: Naturfagsbogen 2, 2. udg., i det følgende benævnt N2	
Note om temperaturskalaer	
Note om logaritmer	
Note om sinus- og cosinus-relationen (fra Halse et al.: Naturfagsbogen 1, 1. udg.)	
Note om statistik og sandsynlighedsregning	
Note om "krop og energi" (bl. a med kopier fra "Idrætsfysik", LMFK-forlaget 19??)	
Funktioner og matematiske modeller, N1 side 33-44	12
Densitet for sprit og vand	
Kemiske reaktioner, side N1 45-67, 69-80	34
Om afstemning af reaktionsskemaer	1
Note om temperaturskalaer	3
Ophedning af NaHCO_3	
Lighergas	
Energi, N1 side 91-93, 96-97	5
Note om energi og nyttevirkning	6
Projekt nyttevirkning (kedel på kogeplade, elkedel, mikrobølgeovn, kaffemaskine)	
Projekt "Krop og energi", noter (bl.a. "Måling af energiomsætning i hvile og arbejde – Kasseforsøget, Leif Kristensen, Morsø Gymnasium).	10
Forsøg med kalibrering af svedekasse, bestemmelse af hvile- og arbejdsstofs kifte ved brug af svedekasse. Bestemmelse af nyttevirkning af muskelarbejde.	
Tal og procentregning, N1 side 25-32	8
Vækstmodeller, N2 side 7-23	17
Kernefysik, N2 side 86-100	20
Gammastrålings absorbtion i fast stof eller væske	
Gammastrålings udbredelse i luft	
Kemiske beregninger, N2 side 24-32	9
Note om logaritmer	4
Titration	
Trigonometri, side N1 104-111	8
Bølger, Bohrs atommodel, N2 side 42-44, 47, 48-49, 52n-53, 57-61	12
Projekt: Musikinstrumenter.	
Note (Orbit C side 97-105, Systime 2005)	8
Eleverne har enten arbejdet med strengeinstrumenter (undersøgelse af svingende streng og guitar) eller blæseinstrumenter (undersøgelse af stående bølger i rør og orgelpibe/blokløjte/melodica)	7
I alt	164

Læsepensum

Søren Halse et al.: Naturfagsbogen 1, 2. udg., i det følgende benævnt N1

Søren Halse et al.: Naturfagsbogen 2, 2. udg., i det følgende benævnt N2

Note om temperaturskalaer

Note om logaritmer

Note om sinus- og cosinus-relationen (fra Halse et al.: Naturfagsbogen 1, 1. udg.)

Note om statistik og sandsynlighedsregning

Note om "krop og energi" (bl. a med kopier fra "Ildrætsfysik", LMFK-forlaget 19??)

Alle links findes som aktive links på

<http://intranet.odensekatedralskole.dk/~ph/naturfag/2004b/2b-na.htm>

Den synlige stjernehimmel, N1 side 7-24	18
Projekt "Solsystem og planeter"	
Projekt: Apollo-astronauterne på månen. EDB-introduktion, bl.a til internet-søgning og kvalitetsvurdering af links.	15
Funktioner og matematiske modeller, N1 side 33-44	12
Densitet	2
Kemiske reaktioner, N1 side 45-81	37
Om afstemning af reaktionskemaer	1
Note om temperaturskalaer	3
Ophedning af NaHCO_3	2
Lightergas	2
Kemiske beregninger, N2 side 24-41	18
Note om logaritmer	4
Titrering	2
Trigonometri, N1 side 103-111ø	8
Note om sinus- og cosinus-relationen	3
Projekt: Højde- og landmåling i Kongens Have	4
Energi, N1 side 86-97m	12
Varmepumpen, note (Orbitfil no. 192)	1
Note om energi og nyttevirkning	6
Projekt nyttevirkning (kedel på kogeplade, elkedel, mikrobølgeovn, kaffemaskine)	
Projekt "Krop og energi", noter (bl.a. "Måling af energiomsætning i hvile og arbejde – Kasseforsøget, Leif Kristensen, Morsø Gymnasium).	10
Forsøg med kalibrering af svedekasse, bestemmelse af hvile- og arbejdsstofs kifte ved brug af svedekasse. Bestemmelse af nyttevirkning af muskelarbejde.	
Tal og procentregning, N1 side 25-32	8
Vækstmodeller, N2 side 7-23	17
Kernekemisk fysik, N2 side 86-105	20
Henfald af ^{234}Pa (demo-forsøg)	
Gammastrålings absorption i fast stof eller væske	3
Gammastrålings udbredelse i luft	3
Radioaktiv strålings statistiske natur	2

Bølger, lys og farver, Bohrs atommodel, N2 side 42-61	20
Brydningsloven	2
Bestemmelse af lydens hastighed i atmosfærisk luft	1
Finding the Speed of Light with Marshmallows http://www.physics.umd.edu/ripe/icpe/newsletters/n34/marshmal.htm	1
Projekt: Musikinstrumenter. Note (Orbit C side 97-105, System 2005)	8
Eleverne har enten arbejdet med strengeinstrumenter (hvor de har undersøgt svingende streng og guitar) eller blæseinstrumenter (hvor de har undersøgt stående bølger i rør og orgelpibe/blokfløjte/melodica)	7
Noter om statistik og sandsynlighedsregning, (Forsøg: Radioaktiv strålings statistiske natur)	15
Verdensbilleder, N1 side 116-130	15
Universets udvikling, N2 side 114-125	12
I alt	284

Ekperimentelt arbejde med rapport:

Densitet
Lightergas
Ophedning af NaHCO_3
Titration
Højde- og landmåling i Kongens Have
Gammastrålings absorption i fast stof eller væske
Gammastrålings udbredelse i luft
Radioaktiv strålings statistiske natur
Nyttevirkning
Krop og energi - kasseforsøget

Ekperimentelt arbejde med journal:

Bestemmelse af halveringstiden for ^{234}Pa
Bestemmelse af lydens hastighed i luft
Brydningsloven
Musikinstrumenter (enten svingende streng+guitar eller stående bølger i rør+orgelpibe/blokfløjte)