

Planering Fysik 1 NA20dd

Åk 2

Vecka	Dag	Datum	Lektion
33	torsdag	2021-08-19	Repetition rörelse, kraft och energi
33	fredag	2021-08-20	5 Rörelsemängd s 160-165 Rörelsemängd och impuls Uppgifter 535-540
34	torsdag	2021-08-26	Klassutflykt
34	fredag	2021-08-27	Klassutflykt
35	torsdag	2021-09-02	Laboration L06 Rörelsemängd och impuls
35	fredag	2021-09-03	5 Rörelsemängd Elastiska och oelastiska stötar Läs https://sv.wikipedia.org/wiki/Stöt_(mekanik) Uppgifter 547-550
36	torsdag	2021-09-09	6 Tryck s 178-187, 182-183 Tryck under fasta föremål och i vätskor Uppgifter 604-606, 608-610, 612-613
36	fredag	2021-09-10	6 Tryck s 184-187 Lufttryck
37	torsdag	2021-09-16	6 Tryck s 190-192 Arkimedes princip Uppgifter 618, 620-622, 625, 627
37	fredag	2021-09-17	D-dag
38	torsdag	2021-09-23	Laboration L07 Arkimedes princip
38	fredag	2021-09-24	Tema Hindenburg
39	torsdag	2021-09-30	6 Tryck s 195-197 Ideala gaslagen Uppgifter 629, 631-635
39	fredag	2021-10-01	Laboration L08 Ideala gaslagen
40	torsdag	2021-10-07	7 Värme och temperatur s 206-211 Värmekapacitet Uppgifter 701-704, 710-713
40	fredag	2021-10-08	7 Värme och temperatur s 213-220 Smälta och stelna Uppgifter 716, 719-720, 722-725 Tema Spykium
41	torsdag	2021-10-14	Repetition Värme Uppgifter (grund) 755, 57,65,66,72,78 Uppgifter (medel) 785,89,93,94,104, 105 Uppgifter (avancerad) Diagnos Värme
41	fredag	2021-10-15	Repetition Tryck Uppgifter (grund) 636,38,42,44-49 Uppgifter (medel) 652-54,57

			Uppgifter (avancerad) 666 Diagnos Tryck
42	torsdag	2021-10-21	Repetition Rörelsemängd Uppgifter (grund) 565 Uppgifter (medel) 578 Diagnos Rörelsemängd
42	fredag	2021-10-22	Repetition
43	måndag	2021-10-25	Prov 3 Rörelsemängd, tryck och värme 13.30–15.30 i aulan (förlängd 13.30–16.00)
43	torsdag	2021-10-28	Analys av prov 3
43	fredag	2021-10-29	Kemilektion
44			Höstlov
45	torsdag	2021-11-11	D-dag
45	fredag	2021-11-12	9 Elektricitet s 286-298 Laddning och Coulombs lag Uppgifter 902-905, 908, 910-911
46	torsdag	2021-11-18	9 Elektricitet s 297-305 Spänning, ström och resistans Uppgifter 914-917, 919-921, 923-924
46	fredag	2021-11-19	Fortsättning elektricitet
47	torsdag	2021-11-25	9 Elektricitet s 307-315 Grundläggande kopplingar Uppgifter 925, 930-934
47	fredag	2021-11-26	Svarta lådorna
48	torsdag	2021-12-02	Laboration L09 Ohms lag
48	fredag	2021-12-03	Elektriska kretsar fortsättning
49	torsdag	2021-12-09	9 Elektricitet s 318-324 Ems, polspänning och effekt Uppgifter 935, 937-939, 942, 944-945
49	fredag	2021-12-10	9 Elektricitet s 327-332 Elektriska fält Uppgifter 949, 952, 956, 958, 959
50	torsdag	2021-12-16	Fortsättning kretsar och elektriska fält
50	fredag	2021-12-17	9 Elektricitet s 333-336 Potential Uppgifter 948, 951, 953-955
51			Vinterlov
1			Vinterlov
2	torsdag	2022-01-13	Repetition Elektricitet Uppgifter (grund) 960-961, 963-964, 968-970, 974-975, 977-978, 9101 Uppgifter (medel) 980-982, 984-987, 993 Uppgifter (avancerad) 999, 9102, 9104-9106

2	fredag	2022-01-14	10-11 Atomfysik s 367-369, 385-387 Atomens historia och elektromagnetisk strålning Uppgift 1103, 1106-1110
3	torsdag	2022-01-20	11 Kärnfysik s 388-390 Isotoper och nuklider Uppgifter 1104, 1112, 1113, 1114
3	fredag	2022-01-21	11 Kärnfysik s 393-397 Massdefekt och bindningsenergi Uppgifter 1117-1118
4	torsdag	2022-01-27	Repetition Elektricitet
4	fredag	2022-01-28	Repetition Elektricitet
5	torsdag	2022-02-03	Prov 4 Elektricitet
5	fredag	2022-02-04	Analys av prov 4
6	torsdag	2022-02-10	11 Kärnfysik s 397-403 Kärnreaktioner Uppgifter 1115, 1120
6	fredag	2022-02-11	Kärnreaktioner fortsättning
7	torsdag	2022-02-17	11 Kärnfysik s 405-410 Aktivitet och halveringstid Uppgifter 1125-1128, 1132
7	fredag	2022-02-18	Tema Apollo och Lunochod
8			Sportlov
9	torsdag	2022-03-03	11 Kärnfysik s 412-417 Strålning och materia
9	fredag	2022-03-04	11 Kärnfysik s 419-424 Strålning och biologisk vävnad Uppgifter 1146
10	torsdag	2022-03-10	Laboration L10 Halveringstid
10	fredag	2022-03-11	Laborationsrapport fortsättning
11	torsdag	2022-03-17	11 Kärnfysik s 427-444 Fission och fusion samt medicinska tillämpningar Uppgifter 1162, 1165, 1172, 1180, 1184
11	fredag	2022-03-18	NMT-föreläsning Gigantiska vulkaner 13.00-13.45 (Biologin slutar 12.00 därefter är det lunch. Samling med cykel 12.40 vid E-huset. Cykeltur till huset tvärs över Gerdahallen.) 14.00-14.45 Arbete med laborationer
12	torsdag	2022-03-24	D-dag
12	fredag	2022-03-25	Repetition Kärnfysik Uppgifter (grund) 1185-88, 93, 95, 103, 114 Uppgifter (medel) 11116, 18, 20, 21, 23 Uppgifter (avancerad) 11124, 26ab
13	torsdag	2022-03-31	Prov 5 Kärnfysik 8.00–9.30 i aulan (förlängd skrivtid 8.00–10.00 i aulan)

13	torsdag	2022-03-31	10 Relativitetsteori och partikelfysik s 350-365, 370-379 (Albin vikarierar)
13	fredag	2022-04-01	Kompensationsledigt pga prov
14	torsdag	2022-04-07	YSP
14	fredag	2022-04-08	YSP
15			Påsklov
16	torsdag	2022-04-21	Repetition Fysikens grunder
16	fredag	2022-04-22	Repetition Kraft och rörelse
17	torsdag	2022-04-28	Repetition Kraft och rörelse
17	fredag	2022-04-29	Repetition Energi och rörelsemängd
18	torsdag	2022-05-05	Repetition Energi och rörelsemängd
18	fredag	2022-05-06	Repetition Tryck och värme
19	torsdag	2022-05-12	Repetition Tryck och värme (Albin vikarierar)
19	fredag	2022-05-13	Repetition Elektricitet (Albin vikarierar)
20	torsdag	2022-05-19	Repetition Planeringslaboration och klimat och väder
20	fredag	2022-05-20	D-dag
21	torsdag	2022-05-26	Lov
21	fredag	2022-05-27	Lov
22	torsdag	2022-06-02	Slutprov i Fysik 1 (se information på hemsidan)
22	fredag	2022-06-03	

Åk 1

Vecka	Dag	Datum	Lektion
3	tisdag	2021-01-19	Introduktion av kursen Fysik 1 1 Vad är fysik s 6-15 2 Fysikens grunder s 16-19 Måttenheter och prefix Mätnoggrannhet Uppgifter 202, 205, 211
3	onsdag	2021-01-20	Laboration L01 Mätteknik
4	tisdag	2021-01-26	2 Fysikens grunder s 20-27 Medelhastighet och densitet Mätnoggrannhet och värdesiffror 2 Fysikens grunder s 34-37 Problemlösning och enhetsanalys Uppgifter 204, 217-221, 224
4	onsdag	2021-01-27	2 Fysikens grunder s 28-33 Mätvärdesanalys Att göra diagram i ett kalkylblad på datorn Uppgifter 210, 214, 226-227, 229-230
5	tisdag	2021-02-02	3 Rörelse s 46-49 Medelhastighet och momentan hastighet Uppgifter 302, 304-305, 308, 316
5	onsdag	2021-02-03	Laboration L02 Densitet
6	tisdag	2021-02-09	3 Rörelse s 52-54 Sträcka-tid-diagram Uppgifter 320-324, 326 Experiment Hastighet
6	onsdag	2021-02-10	3 Rörelse s 56-58 Acceleration Uppgifter 330-331, 334, 336, 338
7	tisdag	2021-02-16	3 Rörelse s 61-68 Hastighet-tid-diagram och acceleration-tid-diagram Uppgifter 340, 342-343, 346-347
7	onsdag	2021-02-17	3 Rörelse s 73-76 Rörelse med konstant acceleration Uppgifter 350-352, 354-356, 359
8			Sportlov
9	tisdag	2021-03-02	Använda Geogebra för att lösa fysikuppgifter. Uppgift 353, 357 3 Rörelse repetition Uppgifter (grund) 363-366, 368, 372, 374 Uppgifter (medel) 375-377, 380, 383-384 Uppgifter (avancerad) 385, 390
9	onsdag	2021-03-03	Repetition rörelse fortsättning
10	tisdag	2021-03-09	2 Fysikens grunder repetition

			Uppgifter (grund) 242-244, 246, 248-249, 253-255 Uppgifter (medel) 261-263, 268 Uppgifter (avancerad) 272, 275-276
10	onsdag	2021-03-10	Repetition
10	fredag	2021-03-12	Prov 1 Fysikens grunder och rörelse 9.00–10.30 (inlämning 10.30-10.40) (lektionsbyte biologi)
11	tisdag	2021-03-16	Analys av prov 1 4 Kraft s 86-91 Kraftresultant och kraftkomposant Uppgifter 401, 403, 405-406
11	onsdag	2021-03-17	4 Kraft s 92-93, 95-97 Newtons första och andra lag Uppgifter 402, 404, 407-409, 411-413
12	tisdag	2021-03-23	4 Kraft s 99-101 Newtons tredje lag Uppgifter 414, 417-418, 421-422
12	onsdag	2021-03-24	4 Kraft s 103-109, 112-113 Tyngdkraft och normalkraft Gravitationskraft Uppgifter 424-429, 431, 433, 441
13			Påsklov
14	tisdag	2021-04-06	Laboration L03 Kraftlagen
14	onsdag	2021-04-07	Krafter fortsättning
15	tisdag	2021-04-13	4 Kraft s 114-119 Hookes lag Uppgifter 434, 436, 438, 440, 444
15	onsdag	2021-04-14	Laboration L04 Hookes lag
16	tisdag	2021-04-20	Gruppuppgift Hissen 4 Kraft s 121-127 Friktion och lutande plan
16	onsdag	2021-04-21	Uppgifter 446, 448-449, 451, 454, 456
17	tisdag	2021-04-27	Biologilektion
17	onsdag	2021-04-28	Laboration L05 Friktion och lutande plan
18	tisdag	2021-05-04	5 Energi s 140-148 Arbete och energi Uppgifter 503, 506, 508-510
18	onsdag	2021-05-05	5 Energi s 150-154 Rörelseenergi och energiprincipen Uppgifter 517-523
19	tisdag	2021-05-11	Arbete och energi fortsättning
19	onsdag	2021-05-12	D-dag
20	tisdag	2021-05-18	Laboration L06 Energi

20	onsdag	2021-05-19	5 Energi s 156-159 Effekt och verkningsgrad Uppgifter 526, 530-532
21	tisdag	2021-05-25	4 Repetition Krafter Uppgifter (grund) 459-462, 464, 466-468, 470 Uppgifter (medel) 472, 473, 474, 475, 476, 478, 480, 482 Uppgifter (avancerad) 483-484, 486-490, 91-92
21	onsdag	2021-05-26	5 Repetition Energi Uppgifter (grund) 554-59, 61, 64, 68 Uppgifter (medel) 569, 70, 74, 76-77 Uppgifter (avancerad) 582-83
22	tisdag	2021-06-01	Kemipro
22	onsdag	2021-06-02	Biologiexkursion
22	fredag	2021-06-04	Repetition 9.10-10.30 (lektionsbyte biologi)
23	måndag	2021-06-07	Prov 2 Rörelse, kraft och energi s 1-159 11.55-13.25 i aulan (förlängd skriftid 11.25-13.25 i aulan) (lektionsbyte biologi)
23	tisdag	2021-06-08	Biologilektion
23	onsdag	2021-06-09	Analys av prov 2