

Planering Fysik A VT10 – NV09FMT

Kapitel 1 och 2 - Intro och densitet (Lektionsantal: 3 + laborationstid)

Vecka 3. Introduktion. Densitet, mätvärden och mätvärdesbehandling. SI-enheter. Tabell- och formelsamlingen. **Lab. 1 Grupp 1** (Densitetsbestämning).

Vecka 4. Densitetsdemonstrationer med diskussioner. **Lab. 1 Grupp 2** (Densitetsbestämning).

Kapitel 3 - Likformig- och accelererad rörelse (Lektionsantal: 7 + laborationstid)

Vecka 5. Likformig rörelse. s-t-grafer. **Lab. 2 Grupp 1** (Mätdataövning)

Vecka 6. Introduktion till accelererad rörelse. (Lektioner måndag och tisdag utgår pga studiedag för lärare)

Vecka 7. Studera accelererad rörelse utifrån s-t-, v-t- och a-t-grafer. Samband mellan sträcka, tid och acceleration. **Lab. 2 Grupp 2** (Mätdataövning)

Vecka 8. Problemlösning utifrån studerade avsnitt. **Lab. 3 Grupp 1** (Studera likformig- och accelererad rörelse med tempograf). **Laborationsrapport.**

Vecka 9. Sportlov.

Vecka 10. Repetition. **Prov 10/3 Kapitel 1 - 3. Lab. 3 Grupp 2** (Studera likformig- och accelererad rörelse med tempograf). **Laborationsrapport.**

Kapitel 4 - Newtons kraftlagar med tillägget Arkimedes princip (del av Kapitel 6). (Lektionsantal: 7 + laborationstid)

Vecka 11. Newtons lagar **Lab. 4 Grupp 1** (några mindre försök som illustrerar Newtons lagar)

Vecka 12. Projektvecka - fysiklektioner utgår.

Vecka 13. Krafter i vardagen (tyngdkraft, normalkraft och friktionskraft). Vågar och lutande plan. **Lab. 4 Grupp 2** (några mindre försök som illustrerar Newtons lagar)

Vecka 14. Påsklov.

Vecka 15. Tema jämvikt utifrån kraft- och momentperspektiv **Lab. 5 Grupp 1** (undersök en pendel)!

Vecka 16. Arkimedes princip **Lab. 5 Grupp 2** (undersök en pendel)!

Vecka 17. Forts. Arkimedes princip. Möjlighet till handledning inför provet på lab.tid.

Prov onsdag 28/4 (omfattande Arkimedes princip, Kapitel 4, med tillämpningar på Kapitel 2 och 3).

Kapitel 5 - Energi med tillägget Tryck (del av Kapitel 6). (Lektionsantal: 7)

Vecka 18. Introduktion till arbete och energi. Laboration utgår pga resursdag.

Vecka 19. Tema energiomvandlingar. Lab.tid: Hela klassen!

Vecka 20. Tryck mellan fasta kroppar och i vätskor. Lab.tid utgår pga resursdag.

Vecka 21 och 22. Repetition på Kapitel 1 - 6. Lab.tid: Hela klassen!

Gemensamt prov för alla NV och Te tisdag 1/6. Omfattar Kapitel 1 - 6.

Vecka 23. Reservtid. Kompensation för lab.tid v.19 och 21.