Labbförslag (15st) Fysik B

Namn _____

1. Svängningar (Se stående våg i fisklinor och beräkna hastighet) *Kap 2*

2. Ljudvågor (Resonans i ett glasrör med stämgafflar, samt ljudhastighet) *Kap 2*

3. Gitter (Gitterkonstant med hjälp av Na-spektrallinjer; hitta färger i Hg-spektra) *Kap 3*

Prov 1 *(Kap 1 – kap3 + 10.2 + 12.2 – 12.5)*

4. Rörelsemängd (Oelast. och elastiska stötar) *Kap 4*

5. Acceleration och explosion (verifiera v_2^2-v_1^2=2as och bränna av tråd, expl.) *Kap 4*

6. Cirkulär rörelse (En kork snurras runt huvudet, krafter, frekvens, period) *Kap 6*

7. Fjäderkonstant (Svängningstider serie-/parallellkoppling) *Kap 6*

Prov 2 *(Kap 4 – kap 6)*

8. Potentialvandring (Vandrar runt i en krets med kub, batterier och lampor) *Kap 7*

9. Oscilloscope (Grundinställningar och förståelse vad som mäts) *Kap 7*

10. Kondensatorn (Upp/urladdning och beräkning av tidskonstant) *Kap 7*

11. Grund magnetism (Många små stationer där magnetism påvisas) *Kap 8*

12. Magnetism (Med strömvågens hjälp ta fram sambandet F = BIL) *Kap 8*

13. Växelström (Fasförskjutning i spole, impedans). *Kap 9*

Prov 3 *(Kap 7 – kap 9)*

14. Fotoeffekt (Beräkna Plancks konstant) *Kap 10*

15. Strålning (Bakgrundsstrålning och halveringstjocklek med hjälp av lin-log) *Kap 14*

Prov 4 *(Kap 10 – kap 16)*

Alla laborationerna måste vara godkända för att betyg skall ges. Laborationerna ingår som en naturlig del i din kunskap och färdighet som betygsätts.

Om du inte varit med på lektionen innan dubbelpass laborationer så måste du av säkerhetsskäl vara med i labbpass två.