

Fysik 1 – inlämning v 13 onsdag

Alla gör E-uppgifter. Övriga uppgifter är frivilliga.

Inlämning

Inlämning sker i Itslearning på inlämningsuppgift för vecka 13 senast onsdag. Se till att du kan göra liknande uppgifter på egen hand. Skriv inte av en kompis. Meningen är att du ska lära dig.

Tänk på att du måste redovisa hur du har löst uppgifterna. Redovisningen är mycket viktig.

Tips

formelsamlingen sidan 80 – 81.

Inför uppgifterna

På hemsidan

<https://rikardkarlsson.se/fysik/start.php>

kan du se vad som är viktigast i läroboken, vilka filmer du bör se, samt vilka uppgifter du bör öva på. Du behöver göra fler uppgifter än de som ska lämnas in.

E-uppgifter

1. Hur mycket energi går det åt för att smälta 21 kg aluminium som är 30 grader varmt? Tips: värm och sedan smält.
2. En ugn är 200 grader varm. Allt i ugnen är lika varmt. Varför kan man hålla handen i luften i ugnen utan att bränna sig, men inte ta i metallen utan att bränna sig?
3. I en kastrull finns 300 gram vatten som är 10 grader varmt. Hur mycket energi går det minst åt för att koka bort allt vatten? Tips: Värm först och sedan förånga.

C-uppgifter

4. I en bägare finns 103 gram vatten som är 22 grader varmt. En varm mutter av järn som väger 52 gram läggs i vattnet. Vattnets temperatur stiger **till** 31 grader. Hur varm var muttern från början?