



Råd inför tentan

Mariana Dalarsson

Institutionen för elektro- och informationsteknik

Allmänna råd

1. Satsa på förståelse
2. Lär dig principerna
3. Behärska vektoranalysen
4. Använd formelsamlingen rätt — som stöd för minnet
5. Giv akt på elektrisk och magnetisk dipolapproximation — orden "litet/liten" eller "långt ifrån"
6. Gå igenom seminarie 1& 2 om du inte redan gjort detta.
7. Öva på några X-tentor (11 st att välja på)

Undvik onödiga fel och avdrag

1. Kontrollera ekvationer: om vektor i V.L., så skall det vara vektor i H.L.

Undvik onödiga fel och avdrag

1. Kontrollera ekvationer: om vektor i V.L., så skall det vara vektor i H.L.
2. Kontrollera dimensioner i ekvationer och uttryck

Undvik onödiga fel och avdrag

1. Kontrollera ekvationer: om vektor i V.L., så skall det vara vektor i H.L.
2. Kontrollera dimensioner i ekvationer och uttryck
3. Var noga med att skilja på vektorn, dess längd och riktning, t.ex. $\mathbf{a} = a\hat{\mathbf{a}}$

Undvik onödiga fel och avdrag

1. Kontrollera ekvationer: om vektor i V.L., så skall det vara vektor i H.L.
2. Kontrollera dimensioner i ekvationer och uttryck
3. Var noga med att skilja på vektorn, dess längd och riktning, t.ex. $\mathbf{a} = a\hat{\mathbf{a}}$
4. Sätt ut punkt för skalärprodukt av vektorer

Undvik onödiga fel och avdrag

1. Kontrollera ekvationer: om vektor i V.L., så skall det vara vektor i H.L.
2. Kontrollera dimensioner i ekvationer och uttryck
3. Var noga med att skilja på vektorn, dess längd och riktning, t.ex. $\mathbf{a} = a\hat{\mathbf{a}}$
4. Sätt ut punkt för skalärprodukt av vektorer
5. Kontrollera rimligheten hos svaret — använd intuition om det går

Undvik onödiga fel och avdrag

1. Kontrollera ekvationer: om vektor i V.L., så skall det vara vektor i H.L.
2. Kontrollera dimensioner i ekvationer och uttryck
3. Var noga med att skilja på vektorn, dess längd och riktning, t.ex. $\mathbf{a} = a\hat{\mathbf{a}}$
4. Sätt ut punkt för skalärprodukt av vektorer
5. Kontrollera rimligheten hos svaret — använd intuition om det går
 - ▶ Har vektorerna rätt riktning?

Undvik onödiga fel och avdrag

1. Kontrollera ekvationer: om vektor i V.L., så skall det vara vektor i H.L.
2. Kontrollera dimensioner i ekvationer och uttryck
3. Var noga med att skilja på vektorn, dess längd och riktning, t.ex. $\mathbf{a} = a\hat{\mathbf{a}}$
4. Sätt ut punkt för skalärprodukt av vektorer
5. Kontrollera rimligheten hos svaret — använd intuition om det går
 - ▶ Har vektorerna rätt riktning?
 - ▶ Har skalärer rätt tecken?

Undvik onödiga fel och avdrag

1. Kontrollera ekvationer: om vektor i V.L., så skall det vara vektor i H.L.
2. Kontrollera dimensioner i ekvationer och uttryck
3. Var noga med att skilja på vektorn, dess längd och riktning, t.ex. $\mathbf{a} = a\hat{\mathbf{a}}$
4. Sätt ut punkt för skalärprodukt av vektorer
5. Kontrollera rimligheten hos svaret — använd intuition om det går
 - ▶ Har vektorerna rätt riktning?
 - ▶ Har skalärer rätt tecken?
 - ▶ Är dimensionerna rätt på svaret?

Undvik onödiga fel och avdrag

1. Kontrollera ekvationer: om vektor i V.L., så skall det vara vektor i H.L.
2. Kontrollera dimensioner i ekvationer och uttryck
3. Var noga med att skilja på vektorn, dess längd och riktning, t.ex. $\mathbf{a} = a\hat{\mathbf{a}}$
4. Sätt ut punkt för skalärprodukt av vektorer
5. Kontrollera rimligheten hos svaret — använd intuition om det går
 - ▶ Har vektorerna rätt riktning?
 - ▶ Har skalärer rätt tecken?
 - ▶ Är dimensionerna rätt på svaret?
6. Kontrollera att svaret bara innehåller storheter som ingick i uppgiftsbeskrivningen. Har du t.ex. gjort någon parametrisering eller variabelbyte, byt tillbaka innan svaret!

Tillåtna hjälpmedel på tentan

- ▶ Formelsamling, utan anteckningar — tag med eget exemplar, lita inte på att det finns låneexemplar
- ▶ Kalkylator

Vill du veta mer?

- ▶ Antennteknik, 7.5 hp, ht2
- ▶ Radar och fjärranalys, 7.5 hp, vt1
- ▶ Elektrodynamik (acceleratorer och mikrovågsteknik), 7.5 hp, vt2

Glöm inte CEQ!

Lycka till på tentan!!