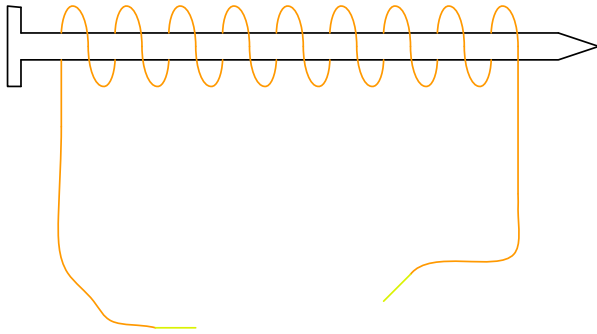


Vi lager spikerspole

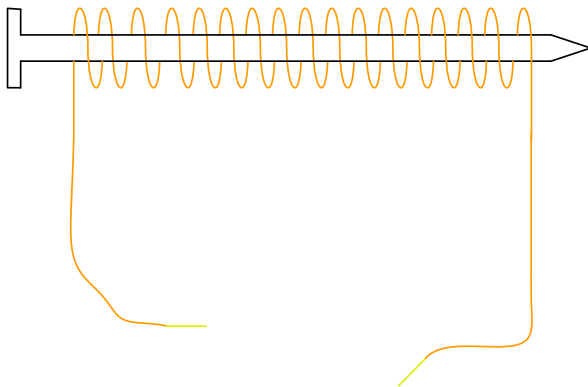
1. Klipp tre lengder med ledning: En på ca en meter, og to på ca fem meter.
2. Avisoler endene på alle lederne.
3. Vikle den korteste ledningen slik:

Spole 1



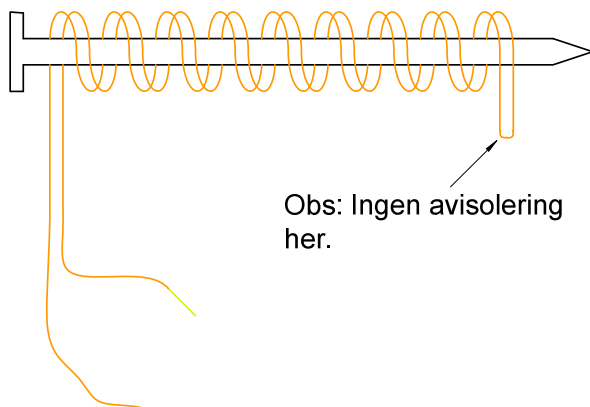
4. Vikle en av de lengste ledningene slik:

Spole 2



5. Brett den andre av de lengste ledningene dobbelt, og vikle den slik:

Spole 3



6. Koble hver av spolene til en likespenningskilde etter tur. Reguler først spenningen slik at du får en strøm på ca. 0,5 A. Prøv hver spole med denne strømmen. Deretter prøver du hver spole med en strøm på ca. 3 A. Registrer om du får noen magnetisk virkning, og før resultatene inn i skjemaet.

Målinger:

Spole nummer	I Strøm [A]	U Spenning [V]	Magnetisme (sett kryss)			Motstand R=U/I
			Ikke magnetisk	Middels magnetisk	Svært magnetisk	
Spole 1 (ca 0,5A)						
Spole 1 (ca 3A)						
Spole 2 (ca 0,5A)						
Spole 2 (ca 3A)						
Spole 3 (ca 0,5A)						
Spole 3 (ca 3A)						

7. Koble spole 2 til en vekselspenningskilde. Prøv å oppnå ca 3 A. Mål strøm og spenning, og skriv ned:

Strøm: _____, Spenning: _____, Beregn motstanden U/I: _____, sammenlign denne motstanden med motstanden fra likestrømsmålingen.

8. Kjenn på spikeren. Kjenner du noen forskjell når det er vekselspenning tilkoblet i forhold til likespenning?

Nei.

Ja, forskjellen er at _____.

9. Hva skjer med magnetismen når spenningen kobles fra?
