

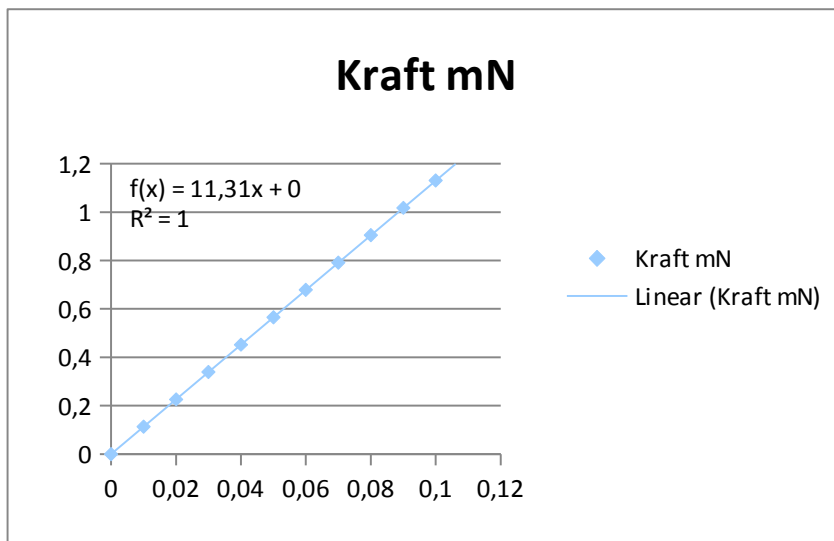
Magnetische Feldstärke

Simulationsergebnisse:

Kraft in Abhängigkeit von der Leiterlänge

Winkel= 90°                      Stromstärke = 9,0A

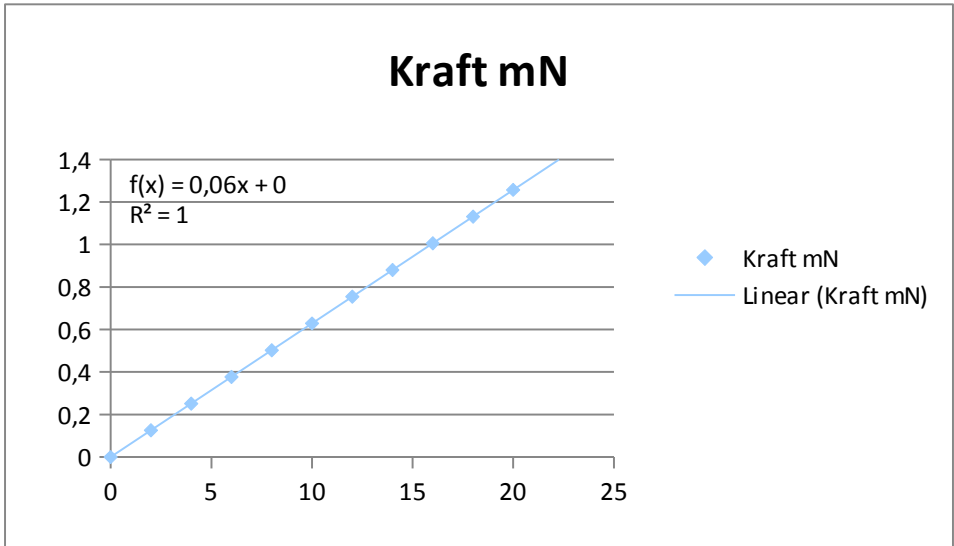
| Leiterlänge m | Kraft mN |
|---------------|----------|
| 0             | 0        |
| 0,01          | 0,1131   |
| 0,02          | 0,2262   |
| 0,03          | 0,3393   |
| 0,04          | 0,4524   |
| 0,05          | 0,5655   |
| 0,06          | 0,6786   |
| 0,07          | 0,7917   |
| 0,08          | 0,9048   |
| 0,09          | 1,0179   |
| 0,1           | 1,131    |



Kraft in Abhängigkeit von der Stromstärke

Leiterlänge = 0,05m      Winkel= 90°

| Stromstärke A | Kraft mN |
|---------------|----------|
| 0             | 0        |
| 2             | 0,1257   |
| 4             | 0,2513   |
| 6             | 0,377    |
| 8             | 0,5026   |
| 10            | 0,6283   |
| 12            | 0,7539   |
| 14            | 0,8796   |
| 16            | 1,0052   |
| 18            | 1,131    |
| 20            | 1,2566   |



Kraft in Abhängigkeit vom Winkel

Leiterlänge= 0,03m      Stromstärke= 10A

| Winkel° | Kraft mN |
|---------|----------|
| 0       | 0        |
| 10      | 0,0654   |
| 20      | 0,1289   |
| 30      | 0,1884   |
| 40      | 0,2422   |
| 50      | 0,2887   |
| 60      | 0,3264   |
| 70      | 0,3542   |
| 80      | 0,3712   |
| 90      | 0,377    |

