

1. Enligt Faraday's lag är volten $e = Bvl$ med v som hastigheten $l=1.2$ som längden på kofångaren och $B=0.050$ som jordens magnetfält, fast man multiplicerar med sinus av inklinationsvinkeln då man vill ha fram det som påverkar kofångaren. Volten för ledlampor är ungefär 1.5 V. Då blir det

$$v = \frac{e}{\sin(\theta)Bl} = \frac{1.5}{\sin(71)0.050 \cdot 1.2} = 26.4m/s = 95.1km/h$$

KOM IHÅG BILD HÄR XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

2. Med hjälp av "bil-regeln" så får man fram att svaret blir $F = BIL = 0.10 \cdot 3.5 \cdot 0.08 = 0.028N$.
- 3.