**Aufgabe: Airbus im Magnetfeld**

Ein Airbus A380 hat eine Spannweite von 80m und eine Reisegeschwindigkeit von 900 km/h.

a) Wie groß ist die Spannung, die von einem Magnetfeld der Stärke B = 50 µT induziert werden kann? Wie muss das Magnetfeld verlaufen, damit die maximale Spannung entsteht?

b) Kann die Spannung nutzbar gemacht werden, um z.B. Beleuchtung im Flugzeug zu betreiben?