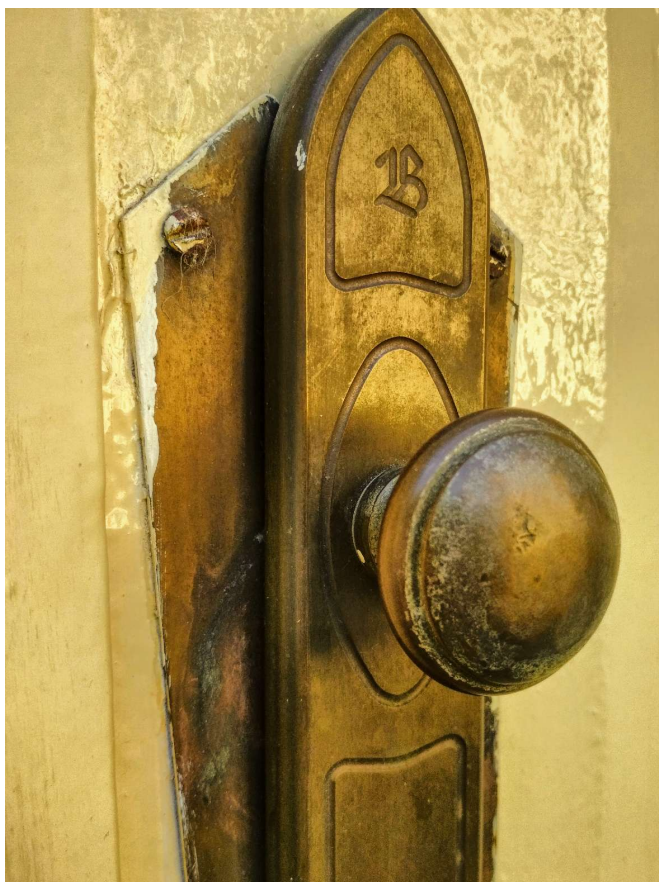


KABAR III. – 5 NESTACIONÁRNÍ MGP

### 3. Energie MGP

(Př. 167–168)



3. května 2022



# 1 Zadání příkladův

## Př. 1: KABAR-III-167

### Úloha 167

Cívkou o indukčnosti 0,6 H prochází proud 20 A. Jaká je energie magnetického pole této cívky? Jak se změní tato energie, jestliže se proud v cínce zmenší dvakrát?

*Výsledek na straně 2*

## Př. 2: KABAR-III-168

### Úloha 168

Jaký proud musí procházet cívkou o indukčnosti 0,5 H, aby energie jejího magnetického pole byla 100 J?

*Výsledek na straně 2*



## 2 Výsledky

Výsledek PŘ. 1 na str. 1  
KABAR-III-167

$$E_m = \frac{1}{2}LI^2$$

$$E_m = 120 \text{ J}$$

$$E_{m1} = \frac{1}{4}E_m$$

$$E_{m1} = 30 \text{ J}$$

Výsledek PŘ. 2 na str. 1  
KABAR-III-168

$$I = \sqrt{\frac{2E_m}{L}}$$

$$I = 20 \text{ A}$$

## 3 Odkaz na sbírku

Oživlé příklady z KABARA III.:

<https://www.geogebra.org/m/x7sm4mme>