

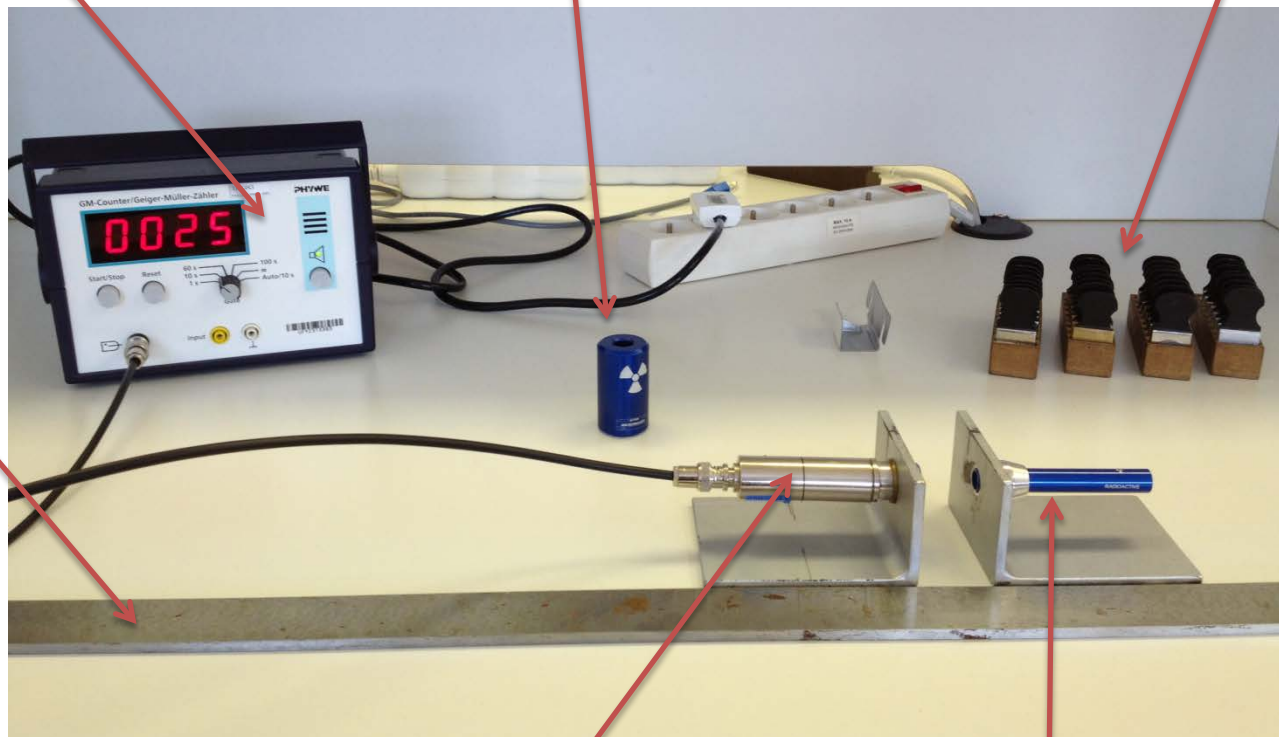
# 33 Ionizující záření

Geiger-Müllerův čítač

Kontejner pro uložení zářiče

Materiál pro měření absorpce záření

Pravítko



Čítací trubice Geiger-Müllerova  
čítače

Zdroj ionizujícího záření (zářič)

# 33 Ionizující záření

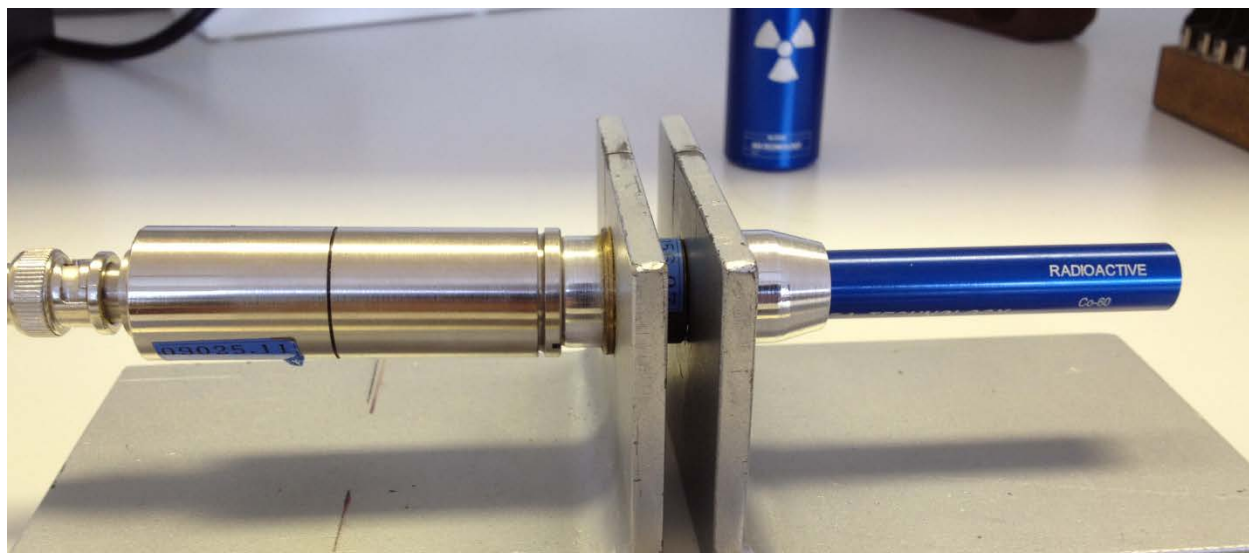
## Manipulace se zdrojem ionizujícího záření



Vyjmutí zářiče z kontejneru



Zářič po vyjmutí z kontejneru

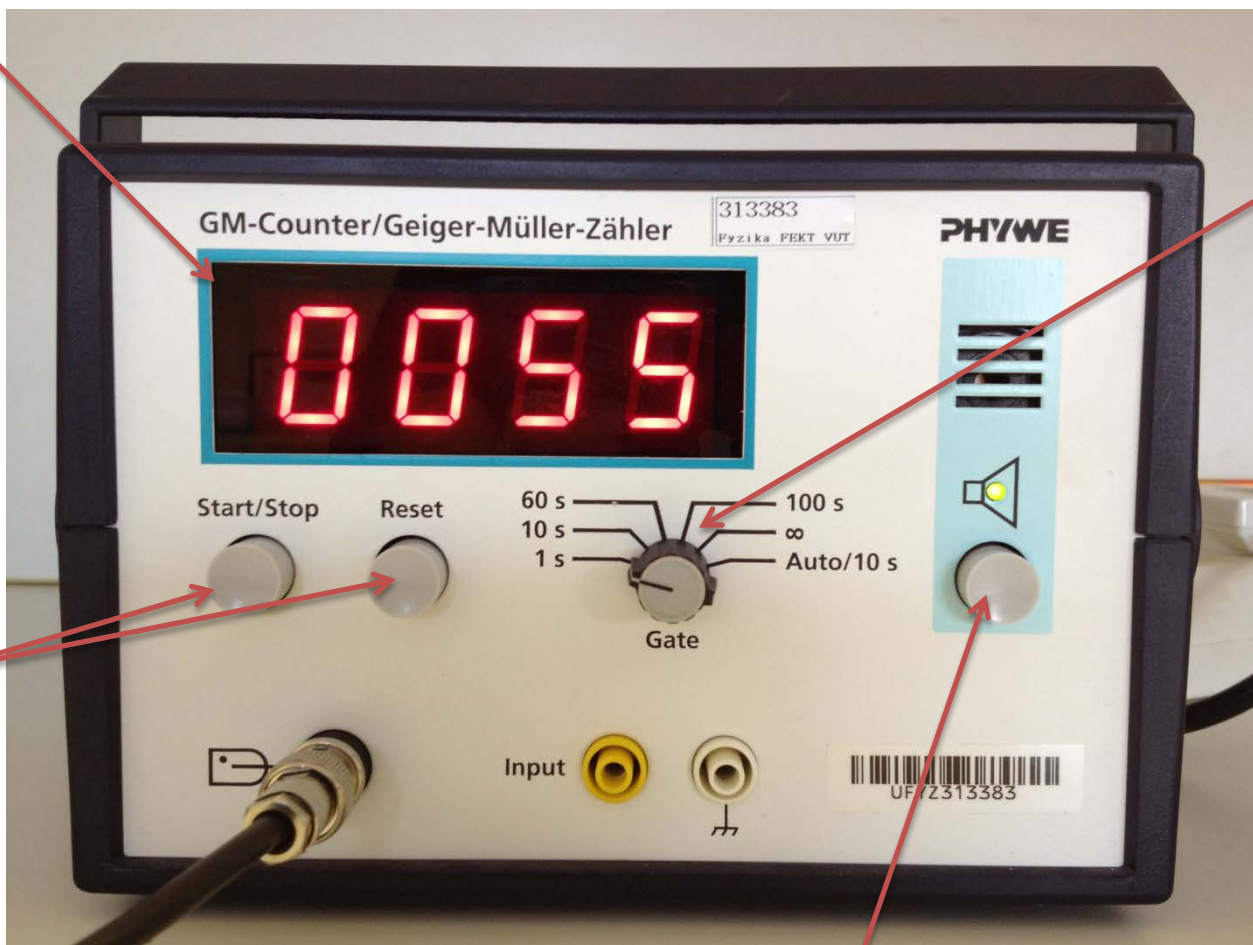


Instalace zářiče do přípravku pro měření

# 33 Ionizující záření

## Geiger-Müllerův čítač

Zobrazený počet impulzů



Nastavení režimu čítače

Ovládací prvky čítače

Síťový vypínač je umístěn na zadní straně přístroje !

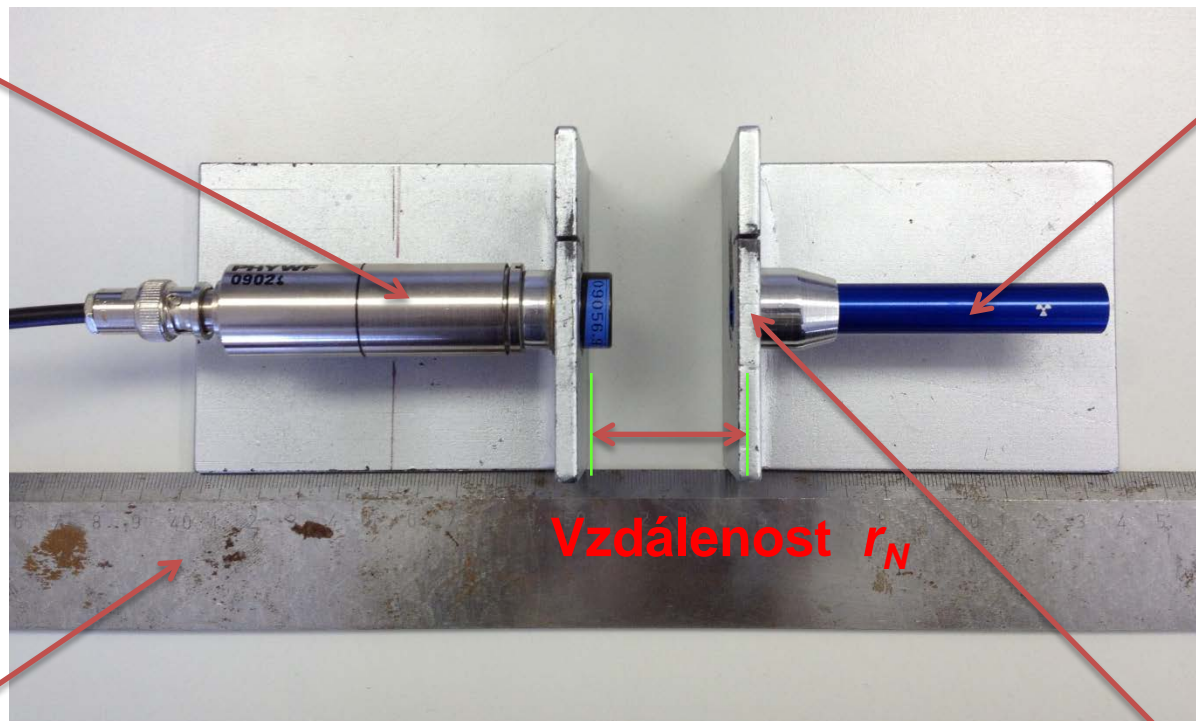
Spínač akustické signalizace impulzů

# 33 Ionizující záření

Uspořádání pro měření závislosti intenzity záření  
na vzdálenosti od zdroje

Čítací trubice Geiger-Müllerova  
čítače

Zdroj ionizujícího záření



Vzdálenost  $r_N$

pravítko

Zářič zasunut až po vnější hranu přípravku

# 33 Ionizující záření

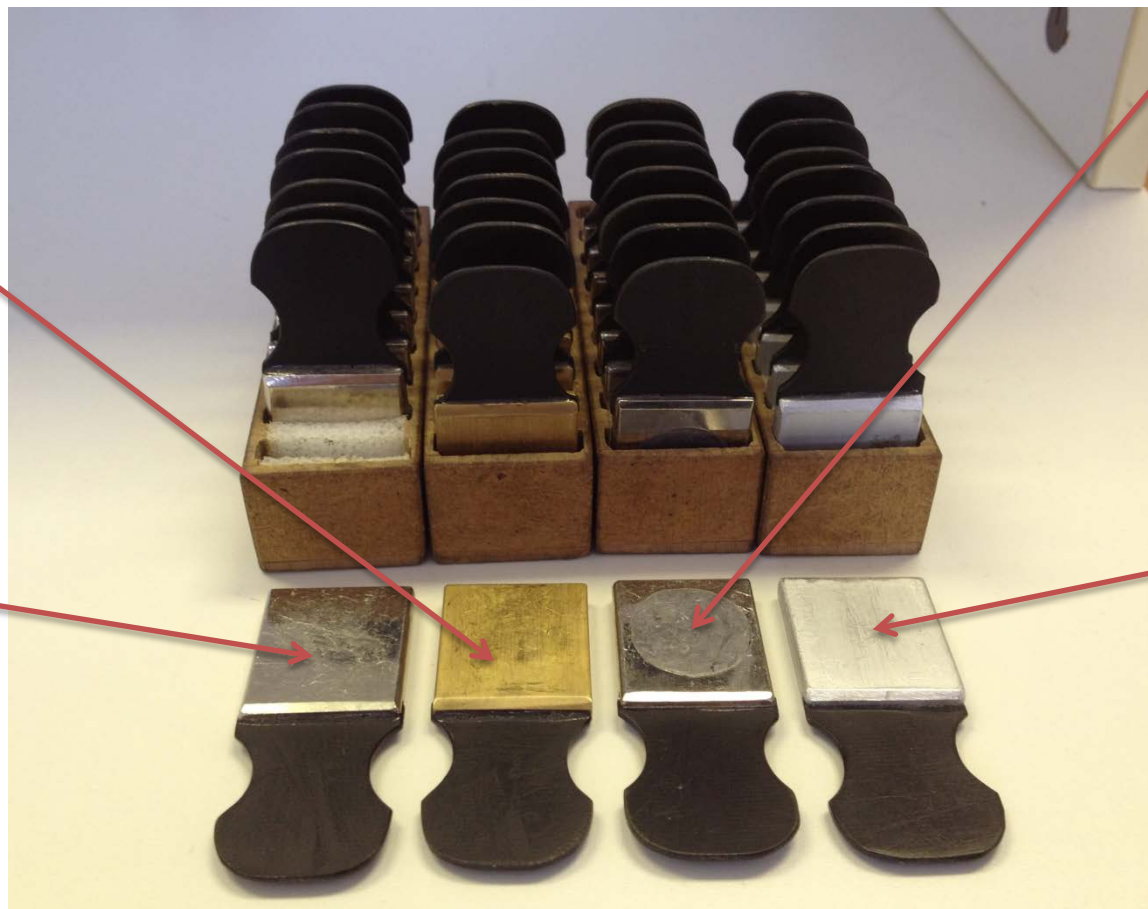
## Materiál pro měření absorpce záření

**Mosaz**  
slitina Cu-Zn

**Ocel**  
slitina Fe-Fe<sub>3</sub>C

**Olovo Pb**  
ocelové pouzdro

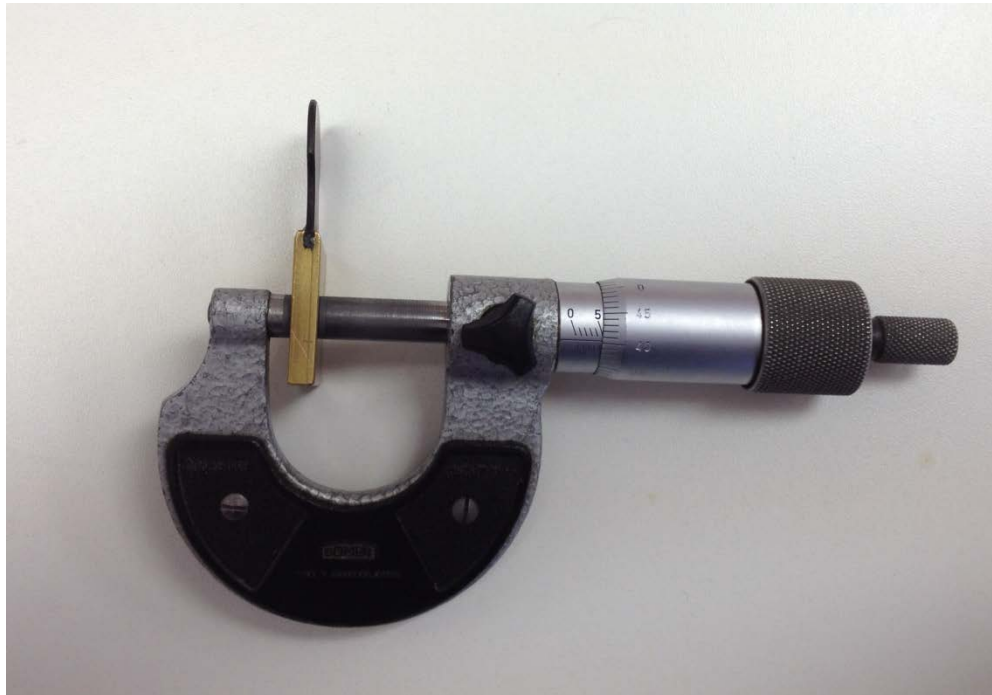
**Hliník Al**





# 33 Ionizující záření

Měření tloušťky jednoho vzorku mikrometrem



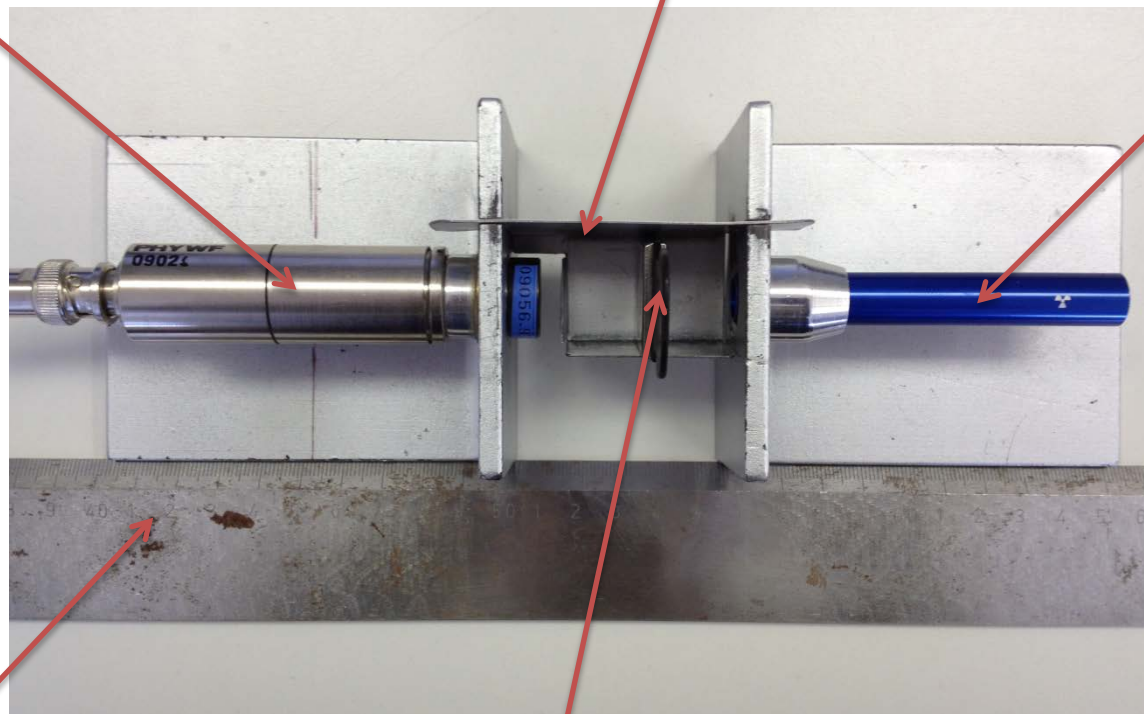
# 33 Ionizující záření

## Geiger-Müllerův čítač

Čítací trubice Geiger-Müllerova  
čítače

Dilatační přípravek

Zdroj ionizujícího záření



Pravítko

Vložený jeden vzorek měřeného materiálu