

---

---

**Měření ploch**

---

---

**Úkol:** Zjistěte plochu křivky planimetrem, vážením a výpočtem

**Postup:**

1. Zjistěte konstantu planimetru. Měřte metodou postupných měření. Plošný normál má obsah  $100 \text{ cm}^2$ . Plochu objíždějte ve směru hodinových ručiček.

č. měření	A	č. měření	B	B - A
0		5		
1		6		
2		7		
3		8		
4		9		

2. Změřte plochu křivky planimetrem ( opět metodou postupných měření), pomocí konstanty planimetru spočítejte plochu křivky a vypočítejte chybu měření.
3. Zjistěte plochu křivky vážením: zvažte obdélník papíru s měřenou křivkou, zvažte vystřiženou křivku a z poměru těchto údajů a ze známé plochy váženého obdélníka vypočítejte plochu křivky. Chybu vypočítejte na základě odhadu chyby vážení a nehomogenity papíru.
4. Odměřte rozměry křivky a spočítejte její plochu. Chybu vypočítejte na základě odhadu chyb měřených rozměrů.
5. Porovnejte všechny tři zjištěné hodnoty.

---

---

**Pomůcky:** Polární planimetr, nůžky, napínáčky, podložka, křivka, měřítko, analytické váhy