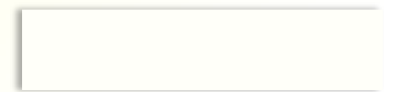


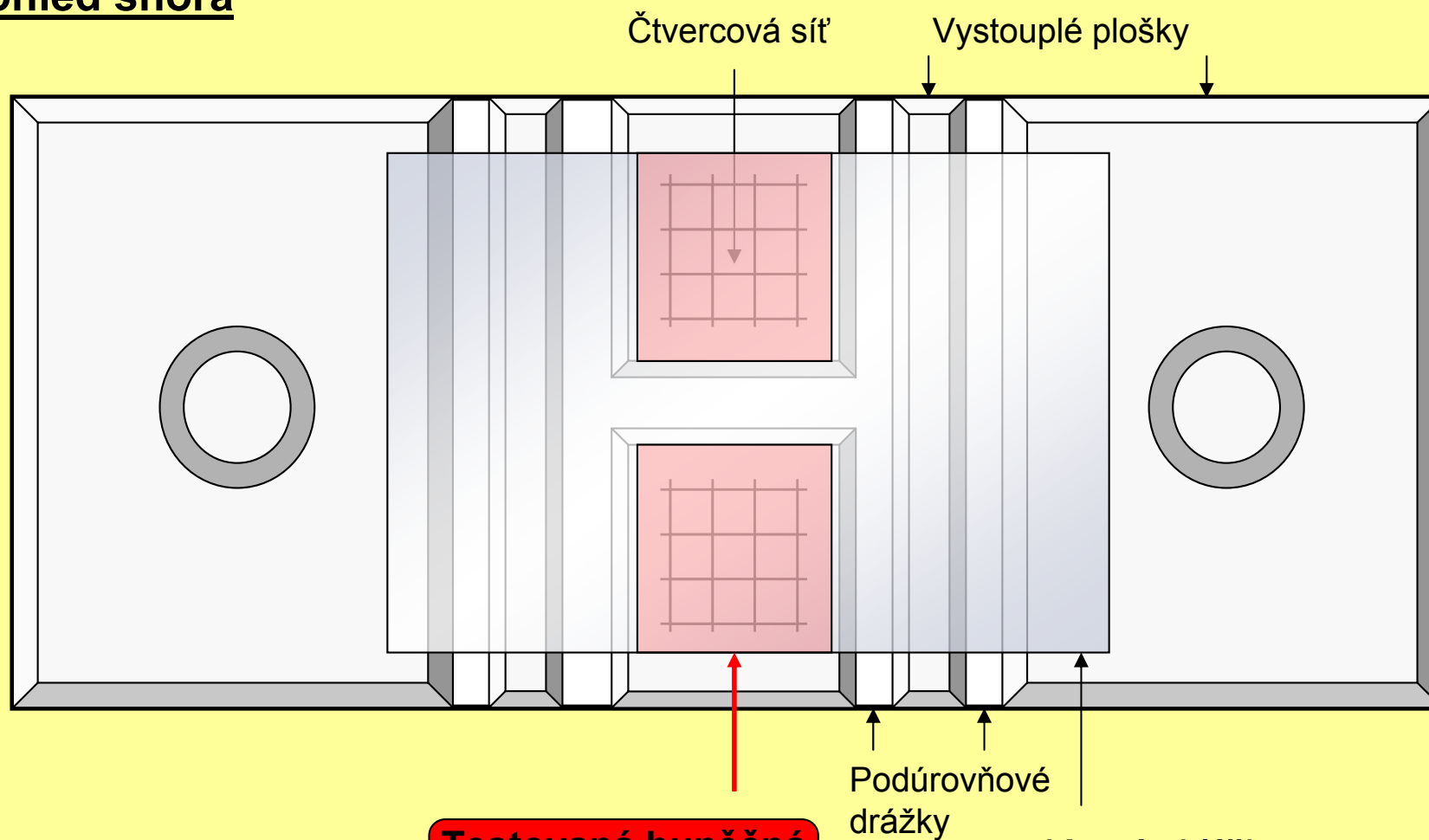


Počítání erytrocytů

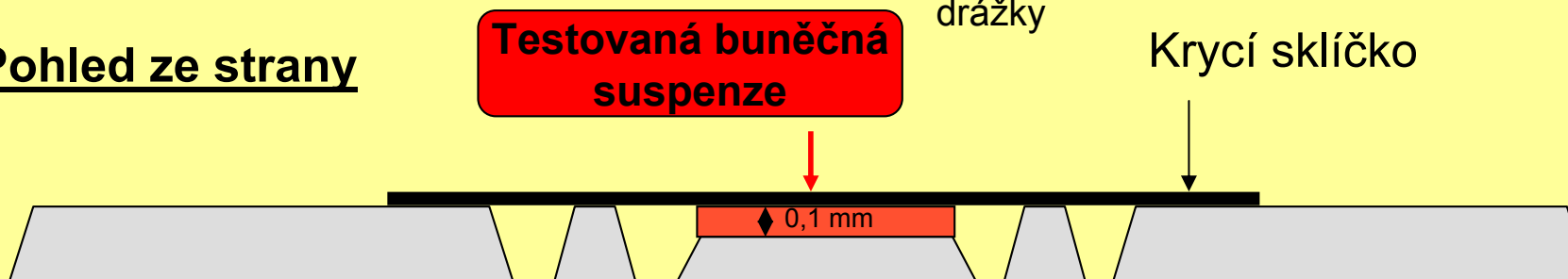


Bürkerova počítací komůrka

1. Pohled shora

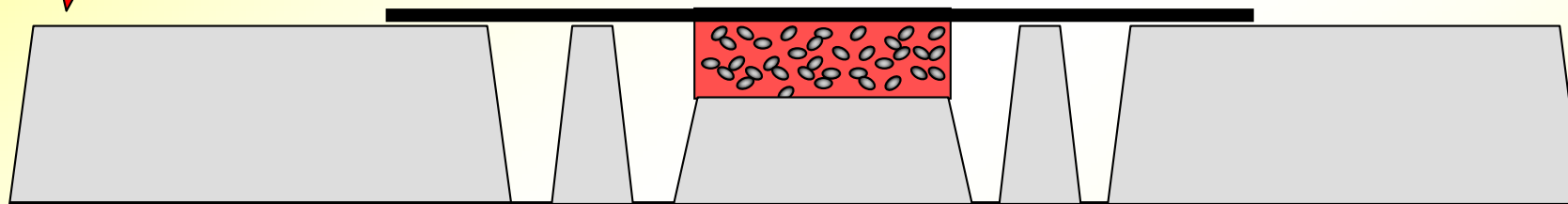


2. Pohled ze strany

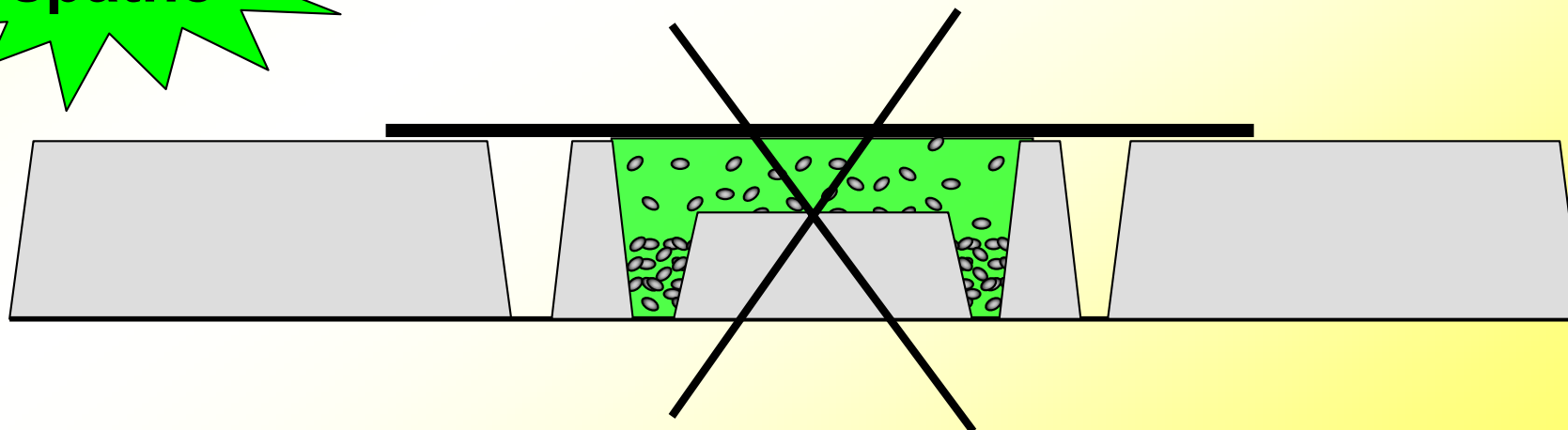


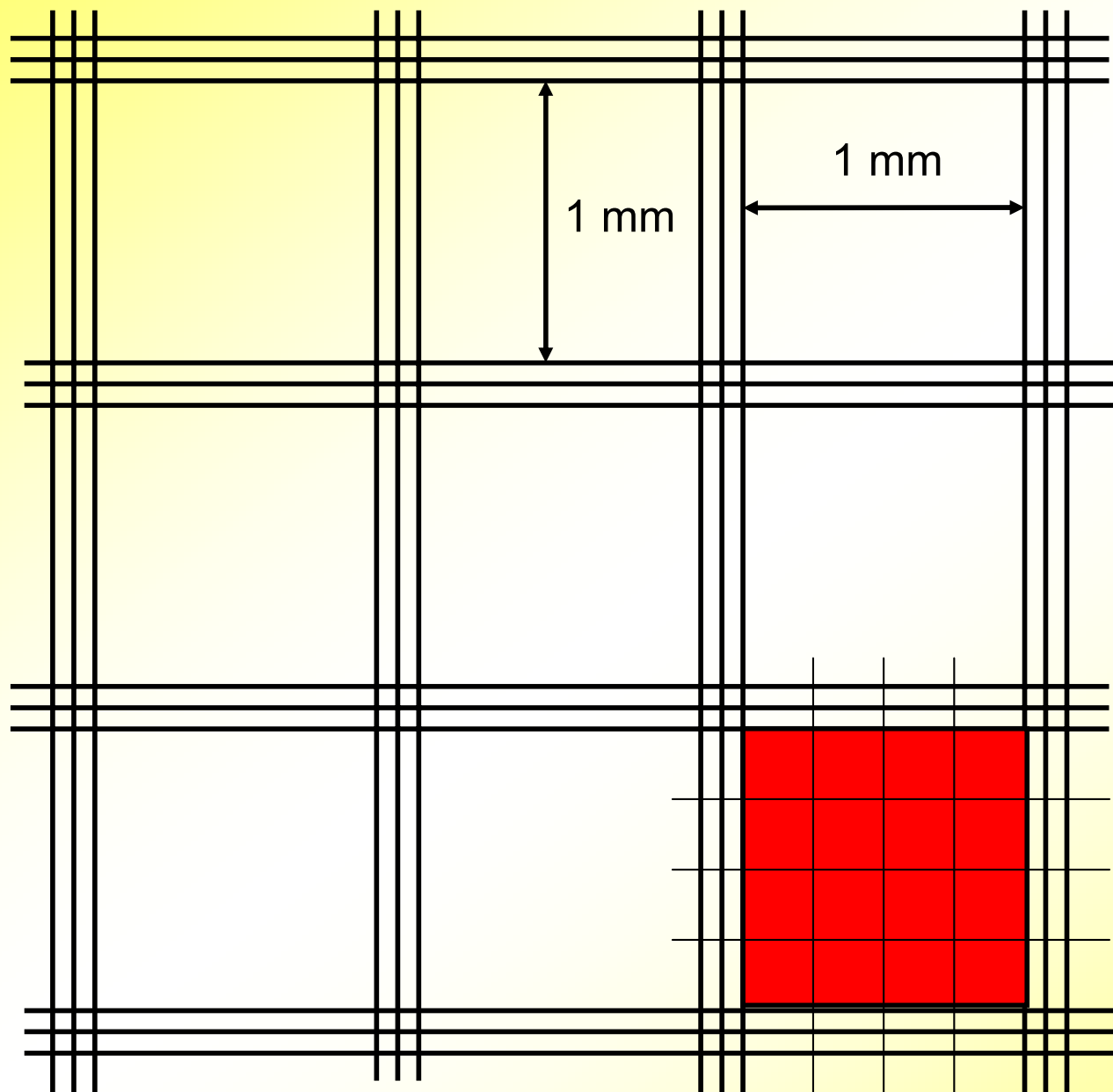
Plnění Bürkerovy počítací komůrky: pohled ze strany

správně



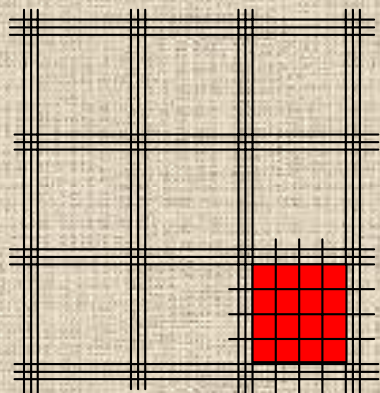
špatně



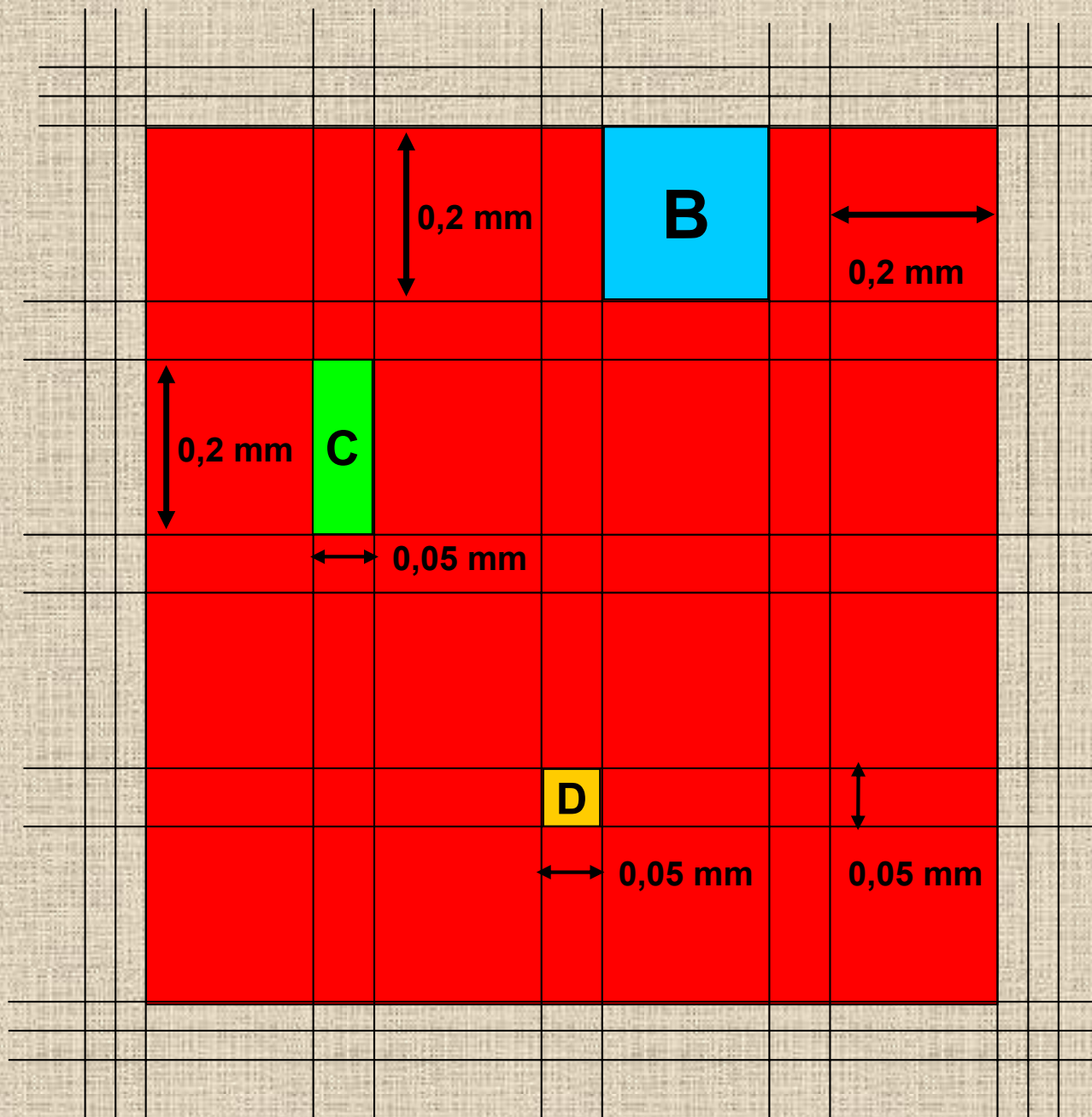


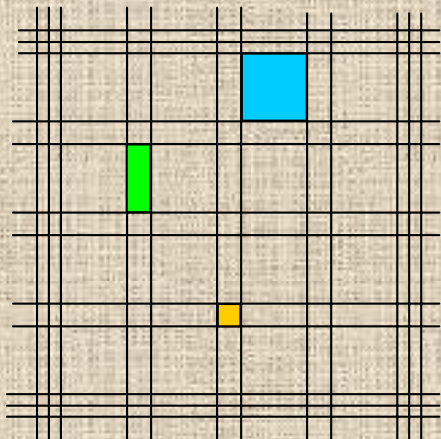
Čtverec „A“



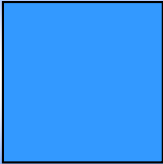
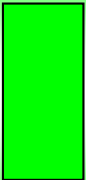



Čtverec „A“



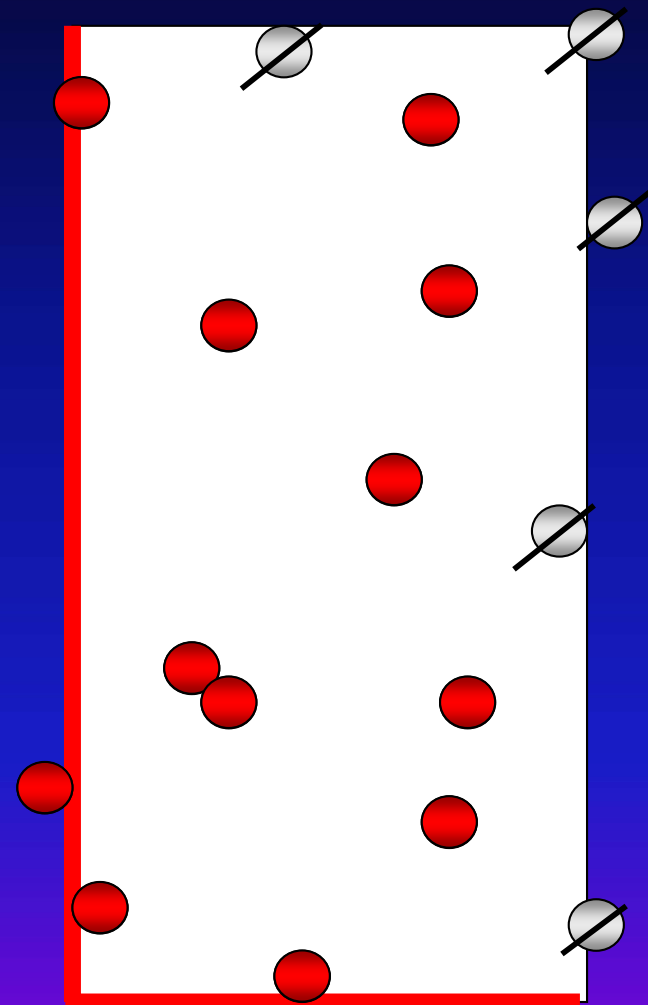
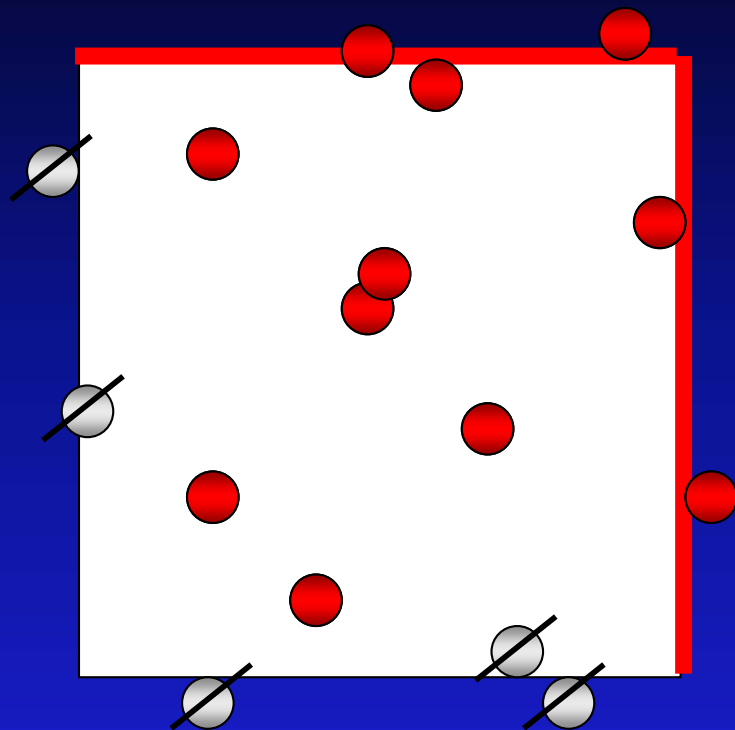


Rozměry Bürkerovy počítací komůrky

		rozměry (mm)	plocha (mm ²)	objem (mm ³)
	větší čtverec	0,2 x 0,2	0,04 = $\frac{1}{25}$	0,004 = $\frac{1}{250}$
	obdélník	0,05 x 0,2	0,01 = $\frac{1}{100}$	0,001 = $\frac{1}{1000}$
	menší čtverec	0,05 x 0,05	0,0025 = $\frac{1}{400}$	0,00025 = $\frac{1}{4000}$



Počítání buněk v Bürkerově komůrce



 **ANO**

 **NE**



VÝPOČET MIKROSKOPICKÝCH ELEMENTŮ V SUSPENZI

$$X = \left(\frac{\text{průměrný počet buněk v dané ploše počítací komůrky}}{\text{objem počítaného útvaru}} \right) \times \text{ředění původního roztoku}$$

↓ ↓ ↓

$$\text{koncentrace buněk v originální suspenzi} = \left(\frac{\text{celkový počet buněk}}{\text{početem opakování}} \cdot \frac{\text{plocha x výška útvaru}}{\text{plocha x výška útvaru}} \right) \times \frac{\text{objem zředěného roztoku}}{\text{objem originálního roztoku}}$$