**Seminář fyziologie: Transport plynů v krvi**

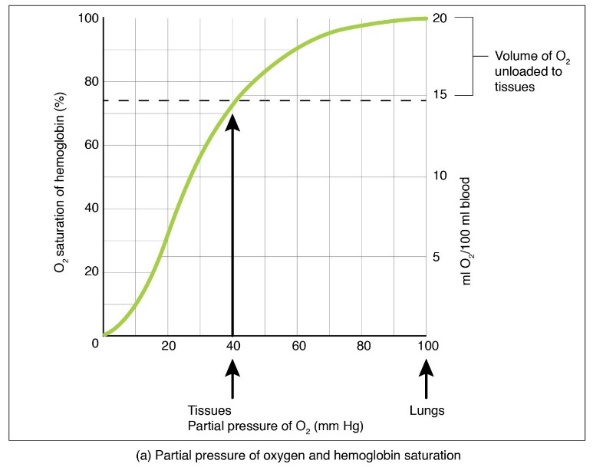
**Studentský protokol**

**1. Henryho zákon**

Spočítejte množství rozpuštěného CO2 v arteriální krvi. Rozpustnost CO2

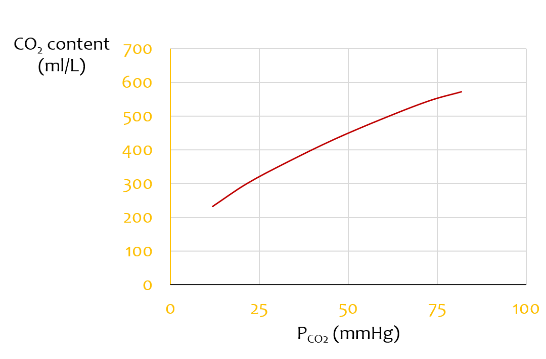
je 0,07 ml CO2/100 ml krve na mm Hg.

**2. Vlastnosti disociační křivky Hb pro O2, Bohrův efekt**



Do připraveného grafu zaznamenejte posun disociační křivky při ↑ Pco2, ↓ pH, ↑ teploty, ↑ 2,3 BPG

**3. Transport CO2 krví - Haldaneův efekt**



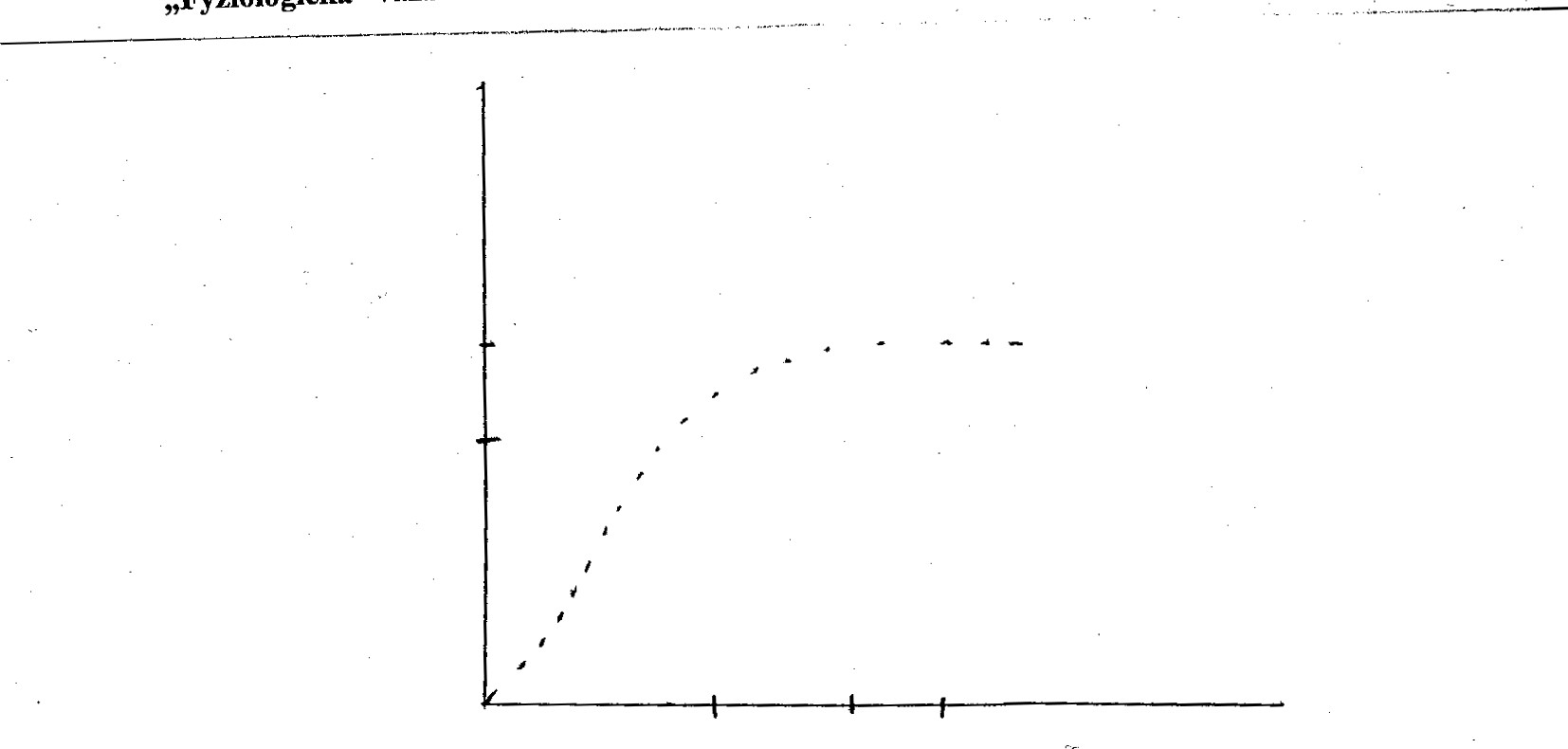
V grafu je znázorněna vazebná křivka Hb pro CO2 při PO2=100 mm Hg. Zakreslete tuto křivku při PO2=40 mm Hg.

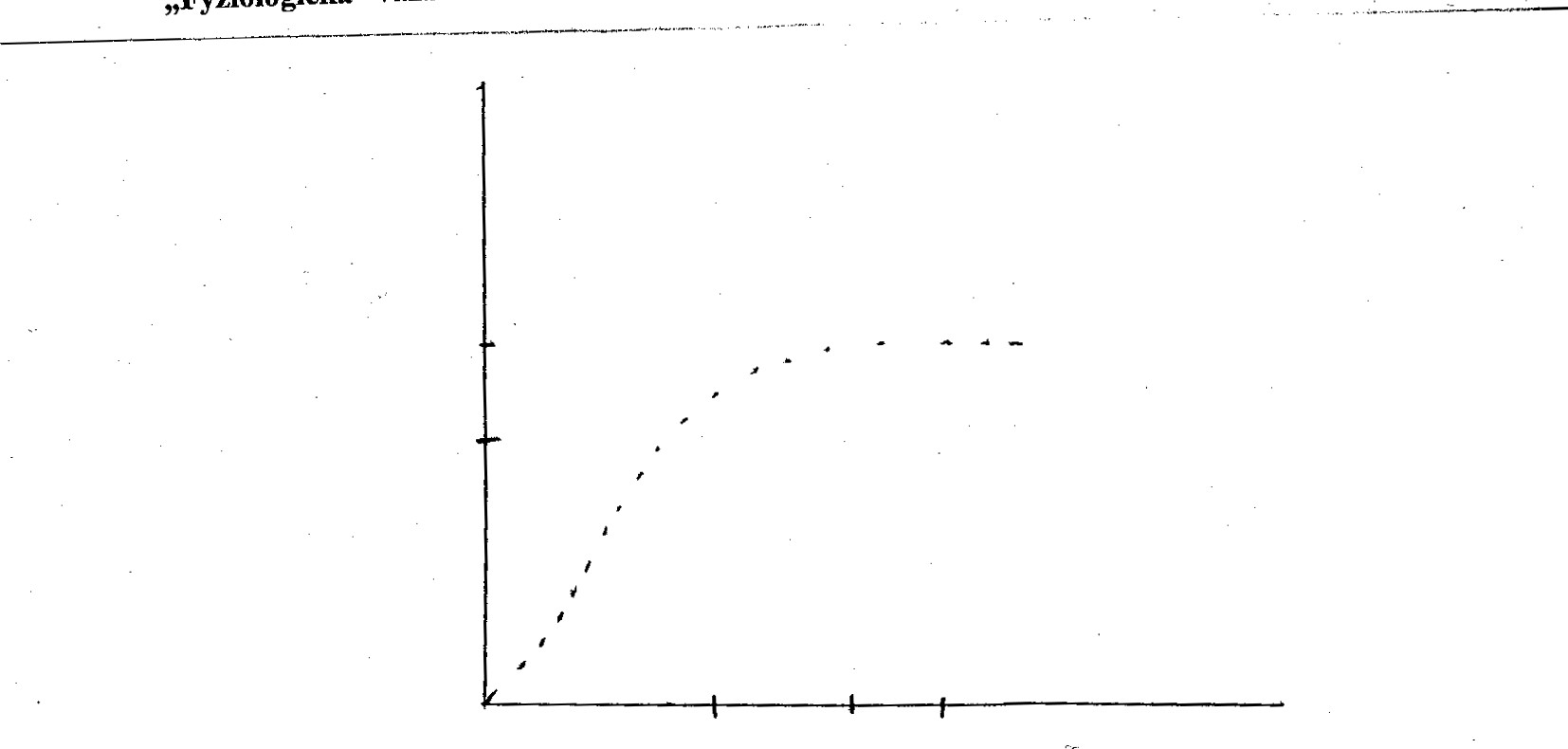
**4. Pulzní oxymetrie – princip měření**

**5. Stanovení saturace pomocí pulzního oxymetru**

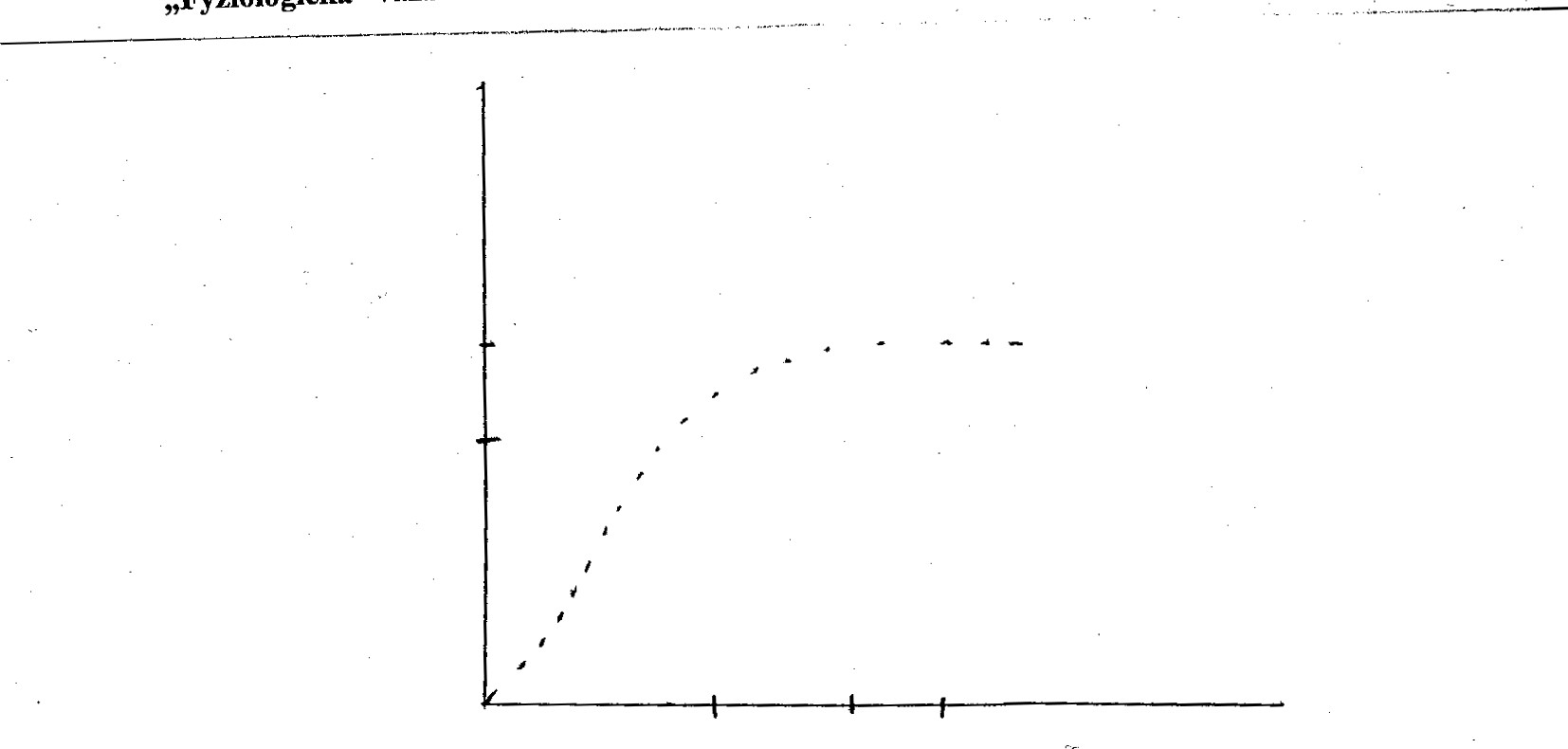
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Podmínky** | **Saturace - odhad** | **Saturace - měření** |
| V klidu |  |  |
| Zadržení dechu |  |  |
| Utažená manžeta na paži |  |  |
| Cvičení – střední zátěž |  |  |

**6. Typy hypoxií**

**Hypoxie hypoxická Hypoxie anemická**



**Hypoxie stagnační Hypoxie cytotoxická**

****