



# AIR LIFT III.

---

Készítette: Dr. Sándor VÁRADI and Dr. László KOVÁCS



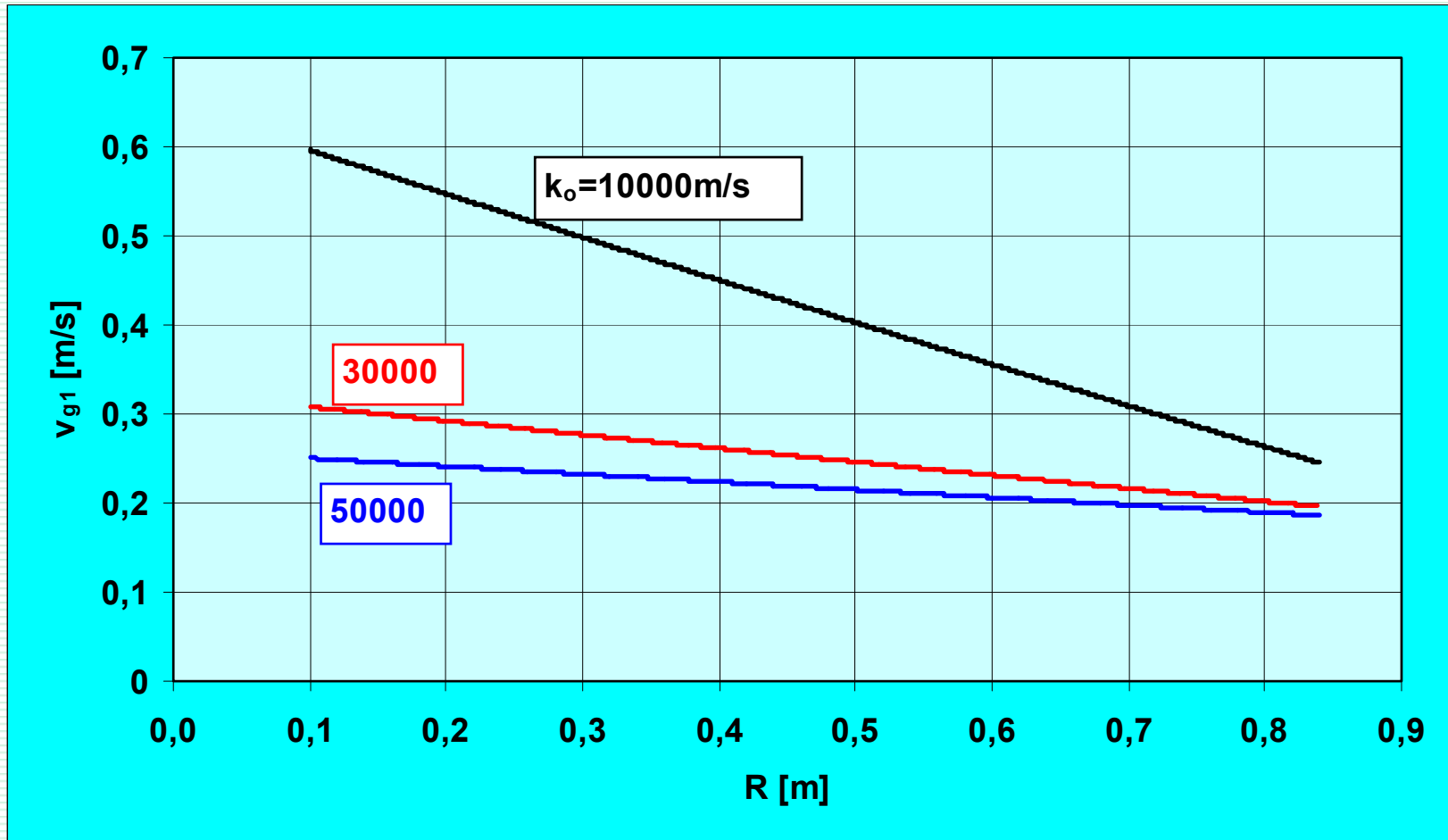
## A vizsgált paraméterek listája

---

- ❑ **A levegő elosztó réteg minősége**
- ❑ **Az anyagoszlop magassága**
- ❑ **A lazító sebesség**
- ❑ **Az ömlesztett anyagsűrűség**
- ❑ **A súrlódási tényező**
- ❑ **A gázsebesség a fúvóka kilépésnél**

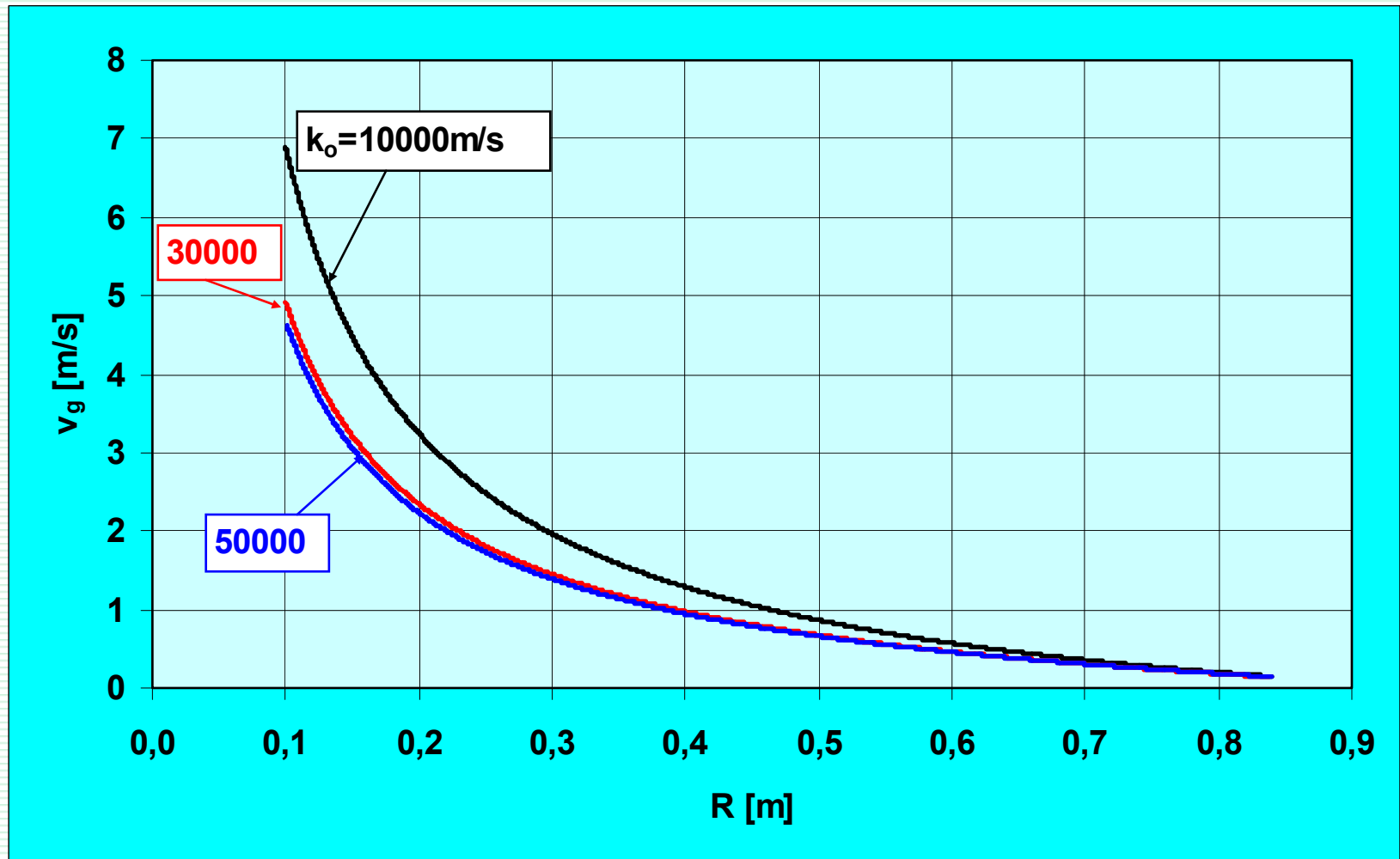


# Paraméter: a levegő elosztó réteg ellenállása



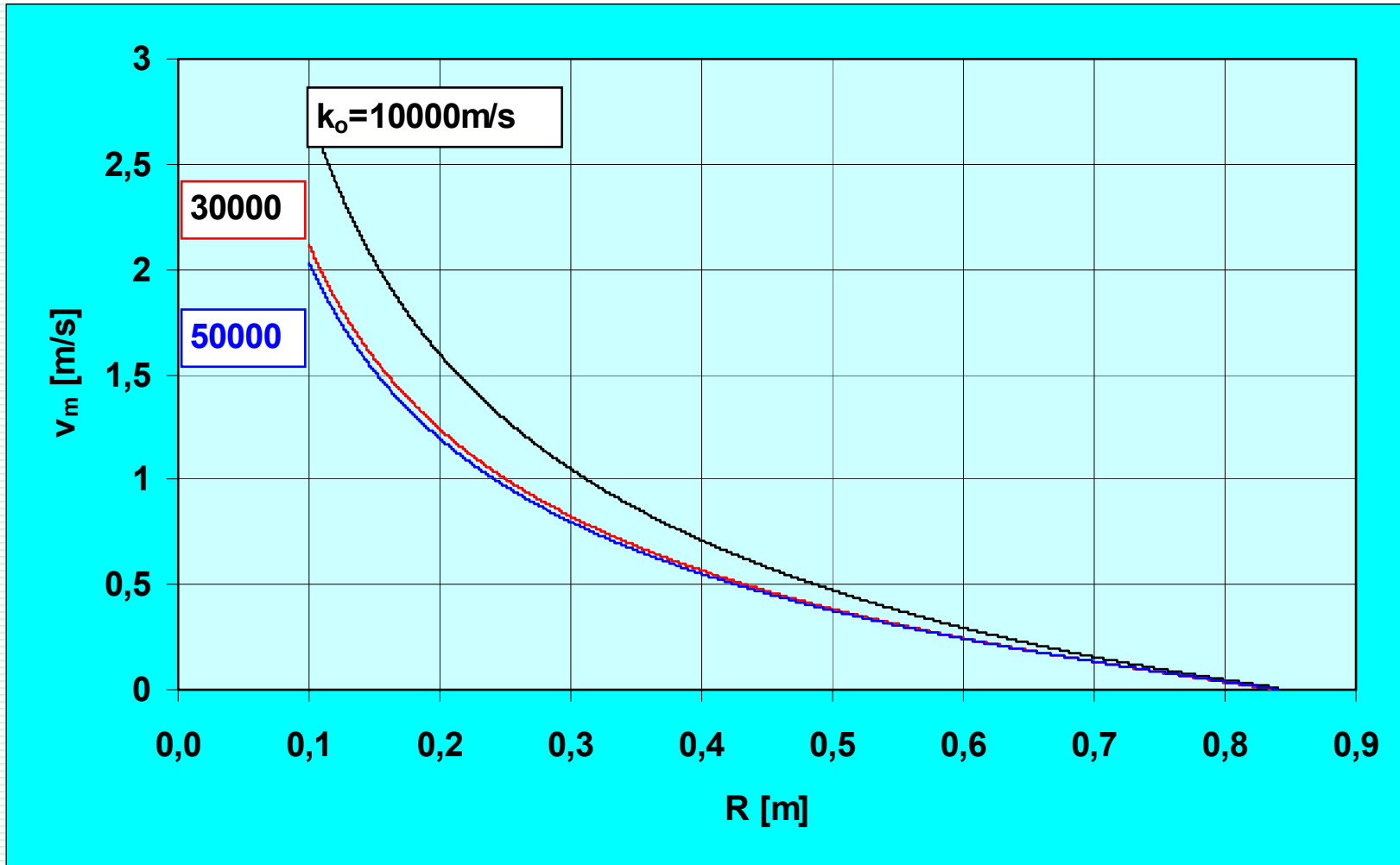


# Paraméter: a levegő elosztó réteg ellenállása



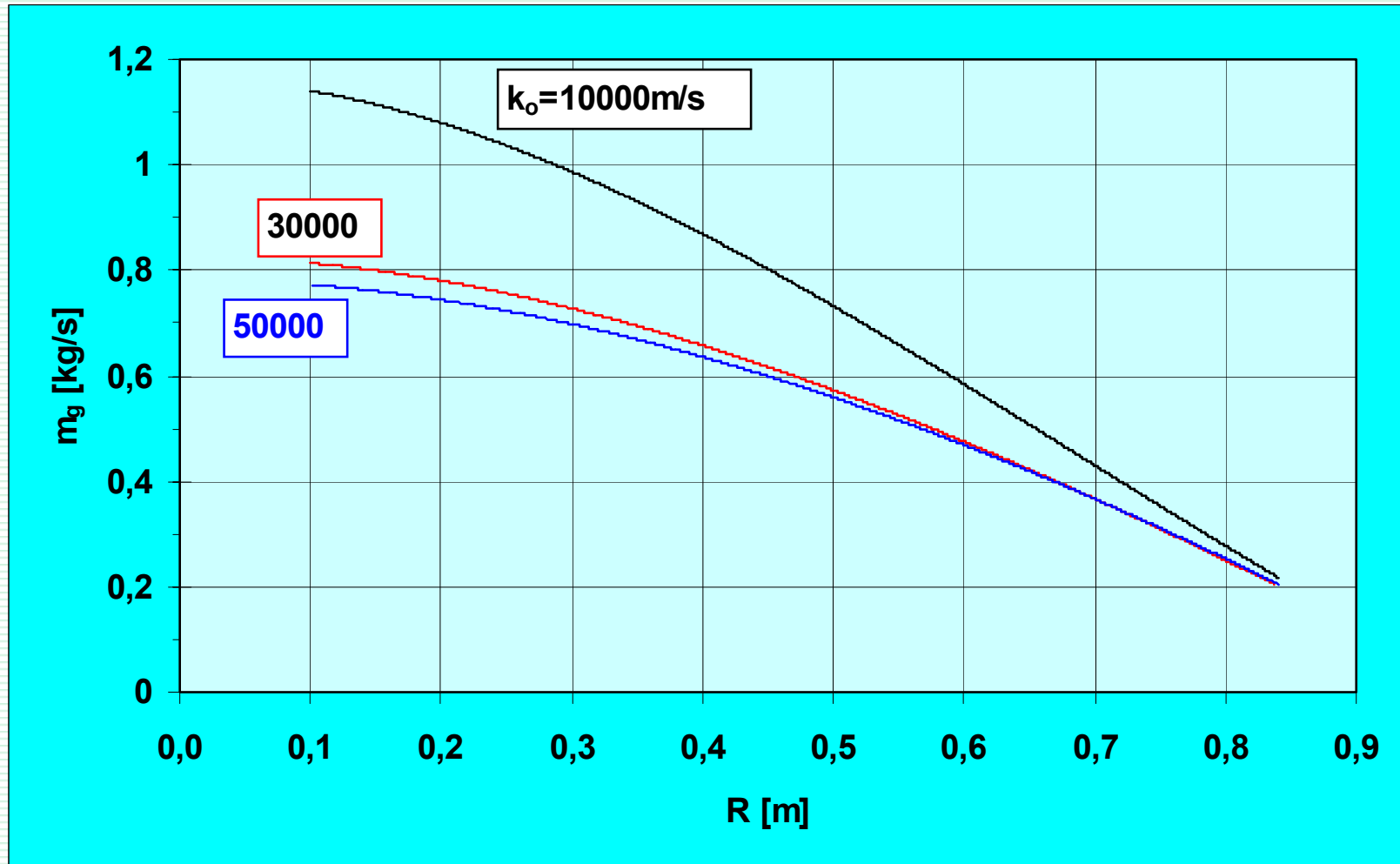


# Paraméter: a levegő elosztó réteg ellenállása



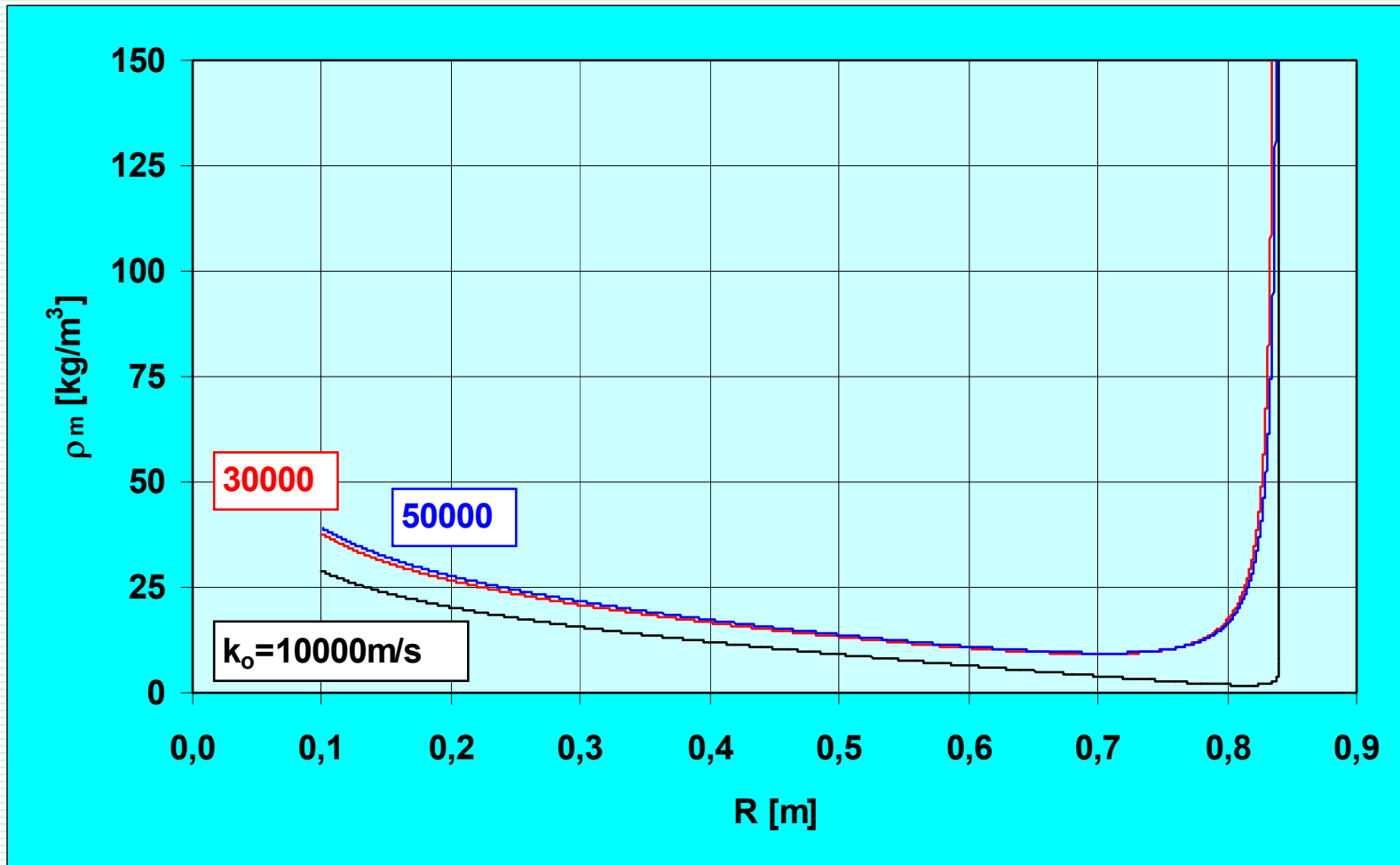


# Paraméter: a levegő elosztó réteg ellenállása



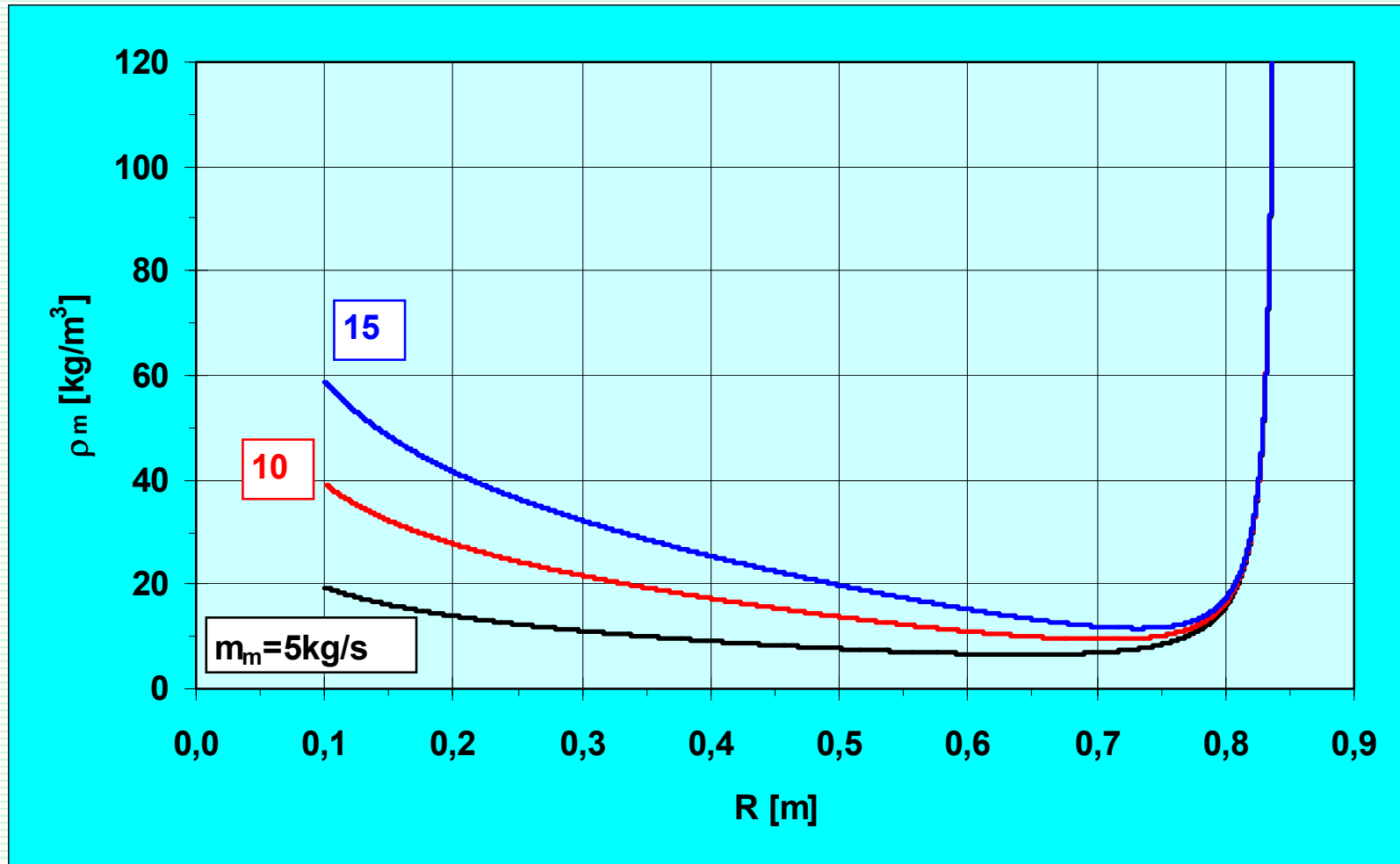


# Paraméter: a levegő elosztó réteg ellenállása





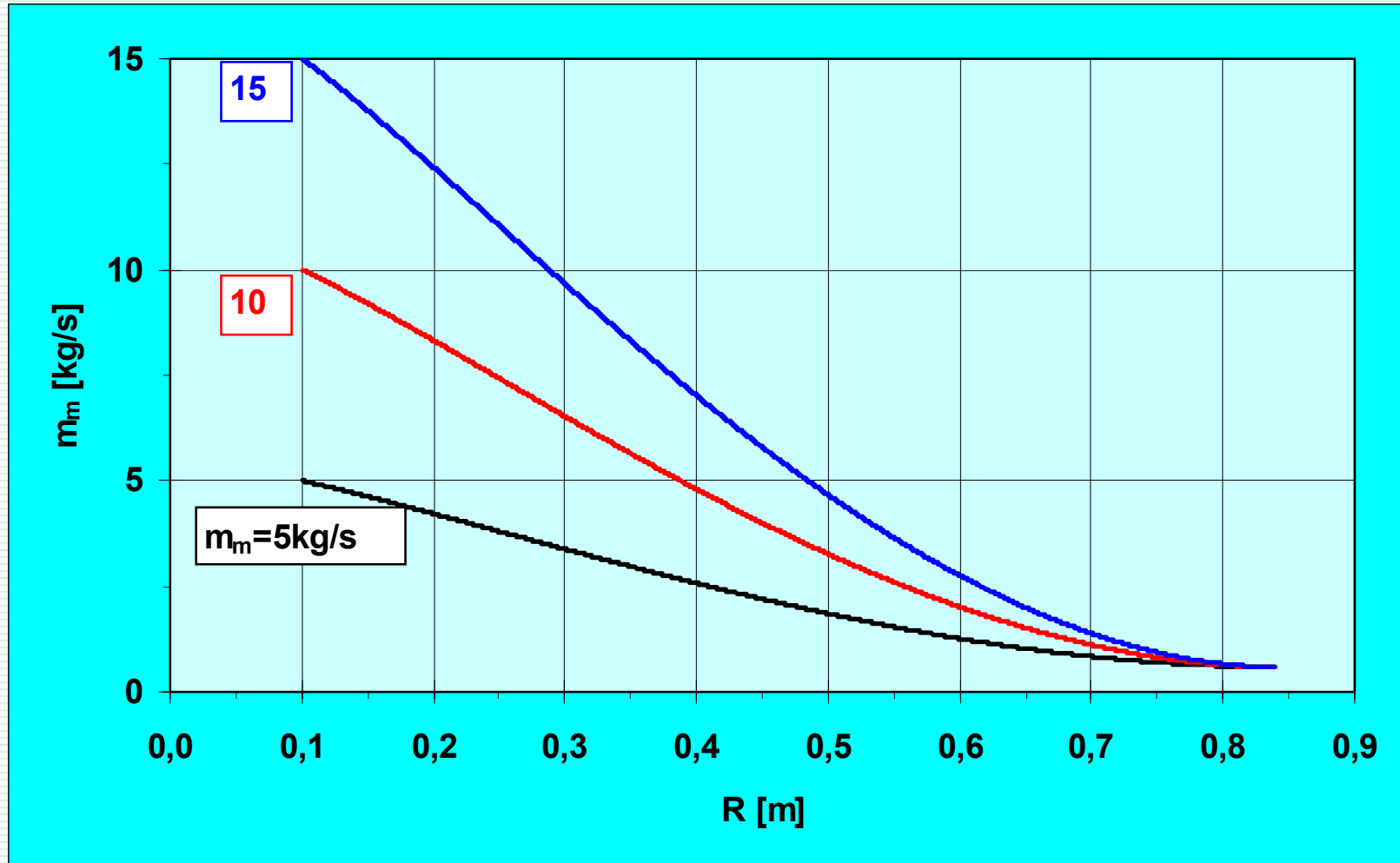
# Paraméter: az anyag tömegáram





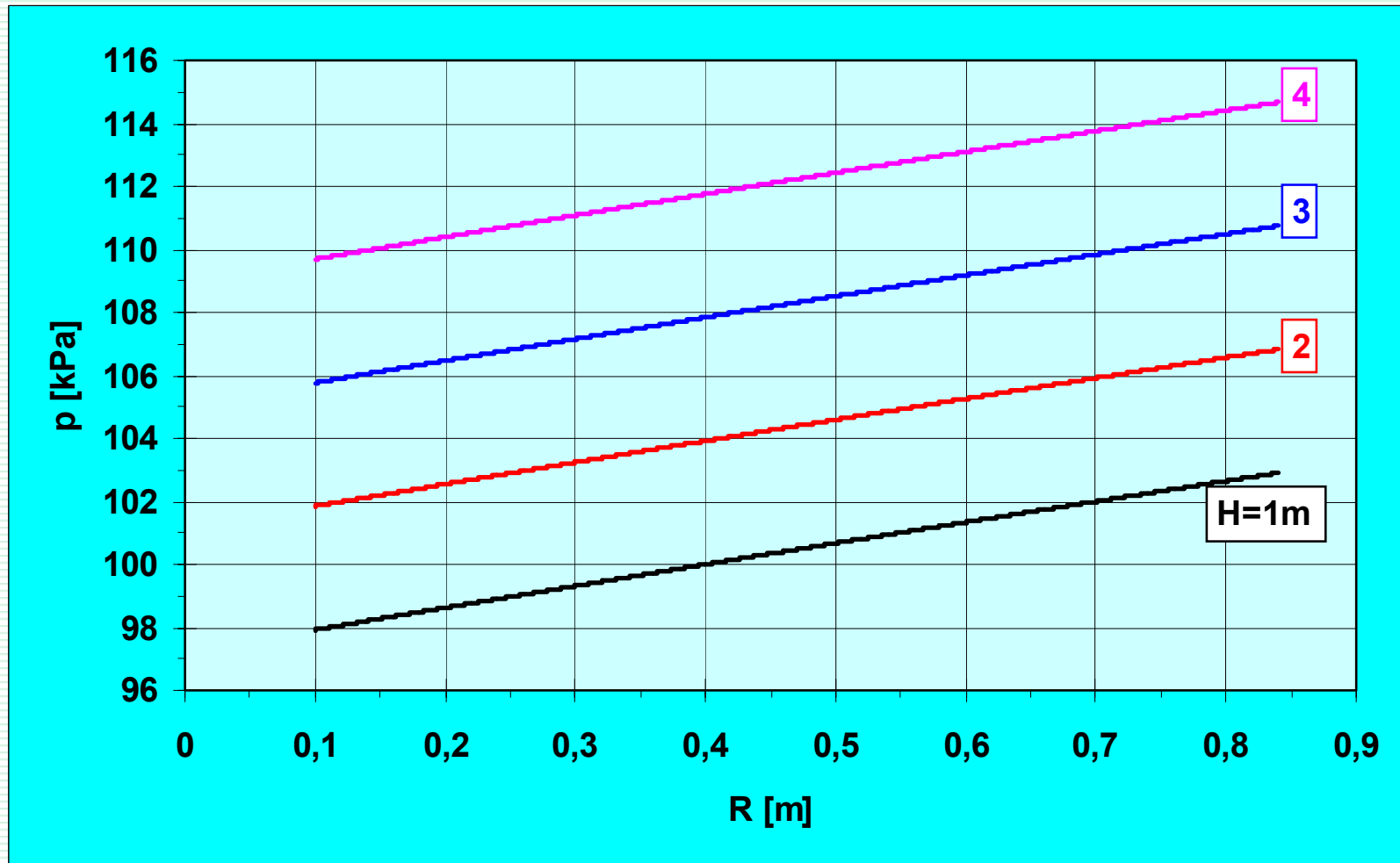


# Paraméter: az anyag tömegáram



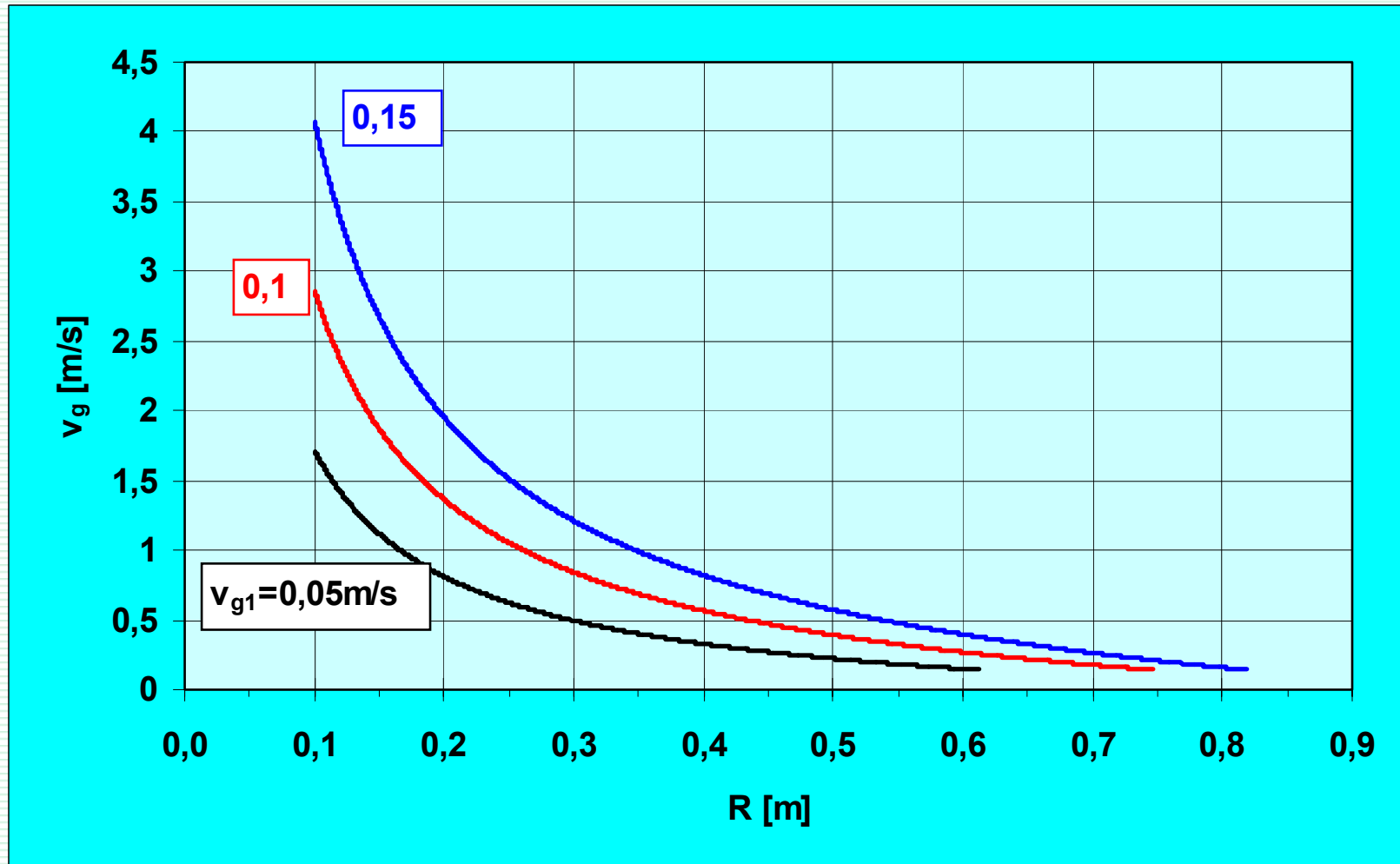


# Paraméter: az anyagoszlop magassága



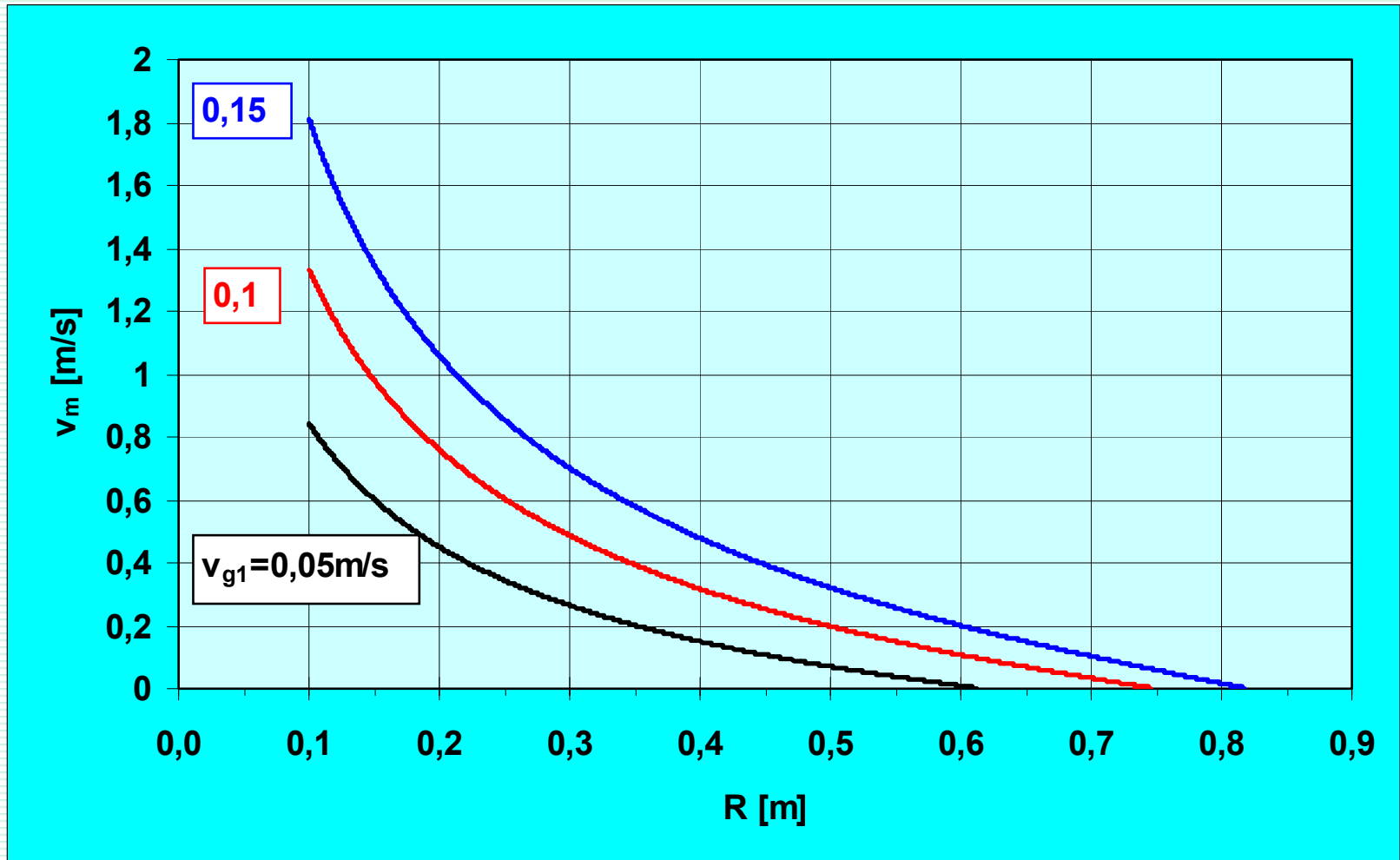


# Paraméter: lazítósebesség a tartály falánál



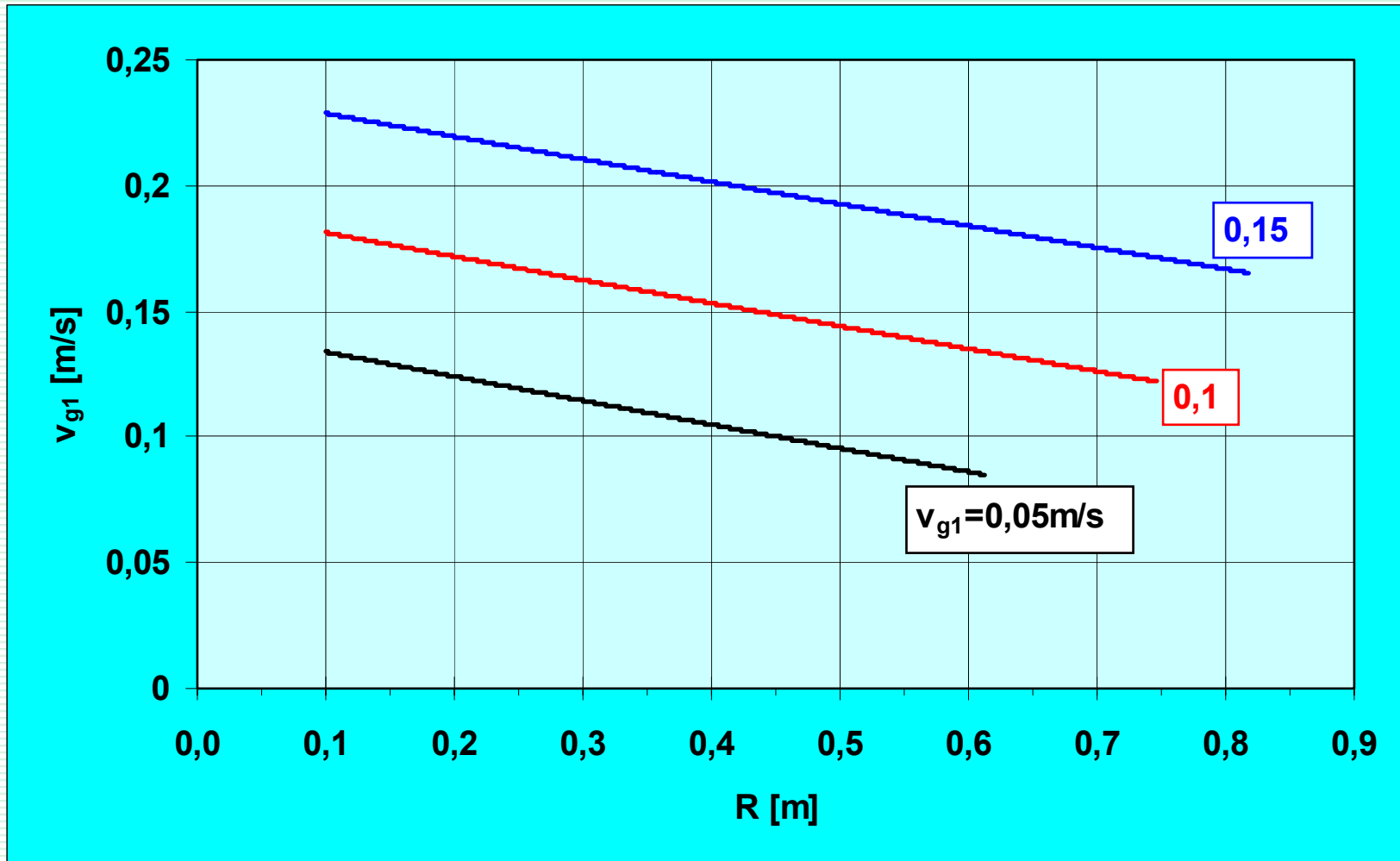


# Paraméter: lazítósebesség a tartály falánál



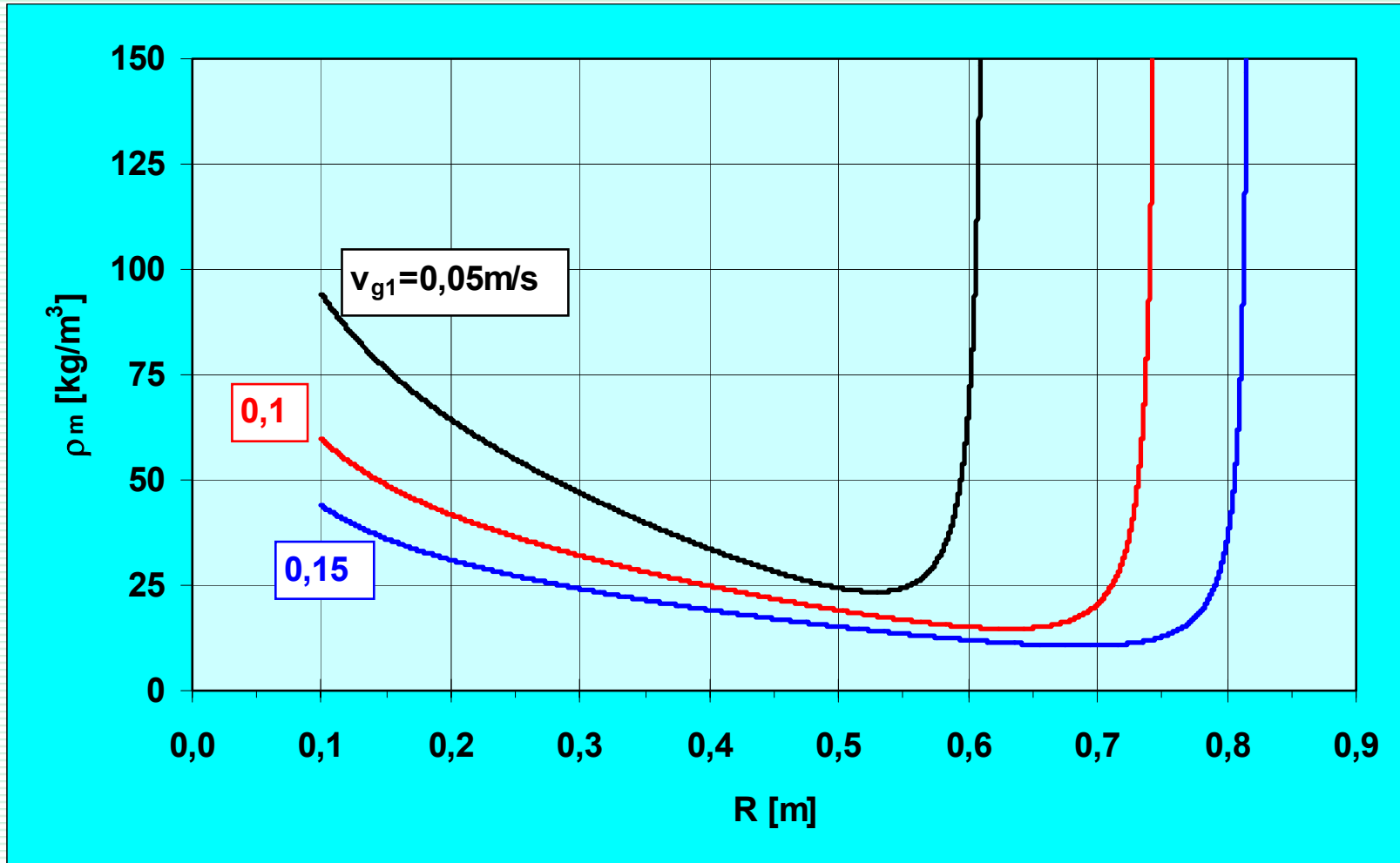


# Paraméter: lazítósebesség a tartály falánál



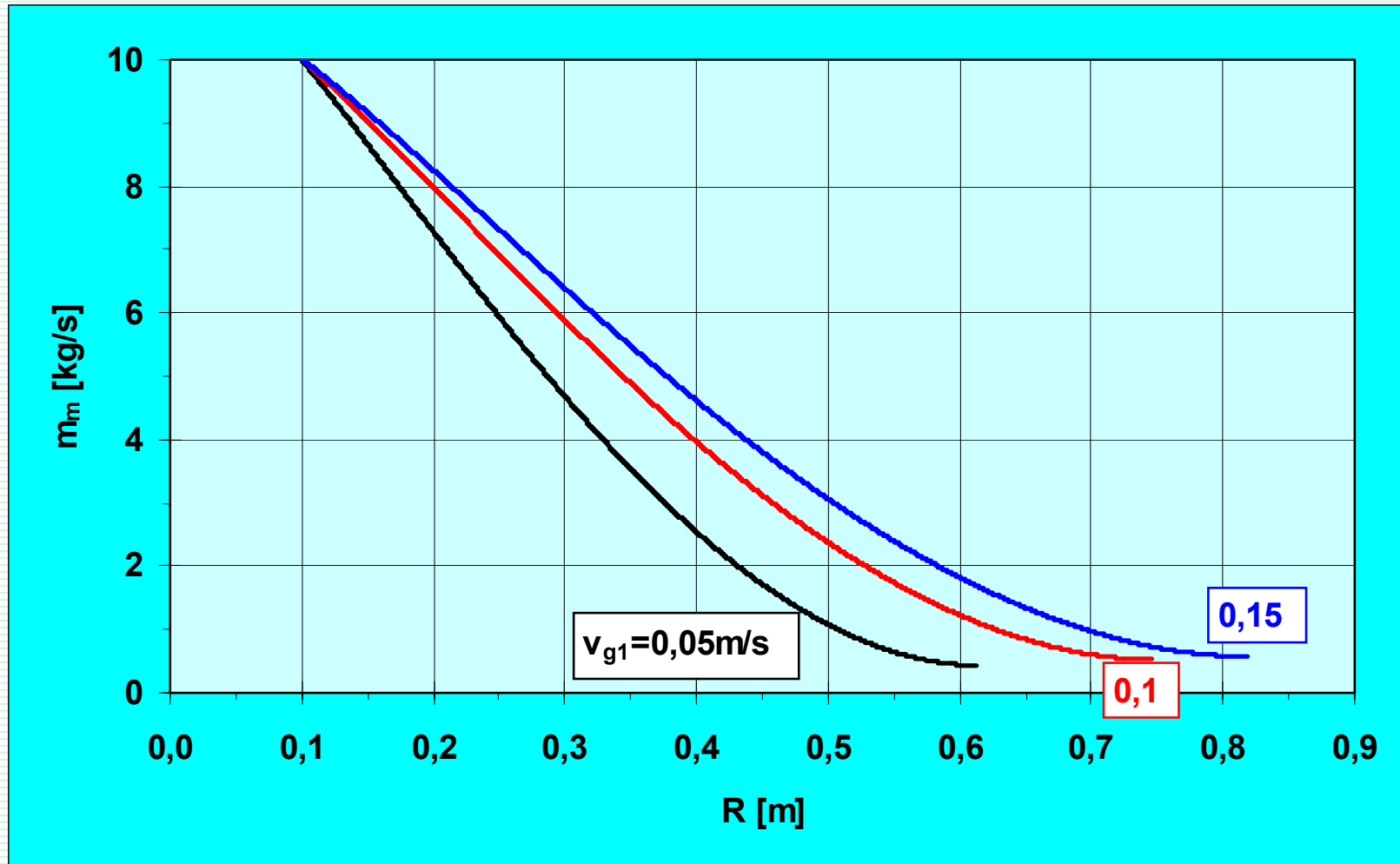


# Paraméter: lazítósebesség a tartály falánál



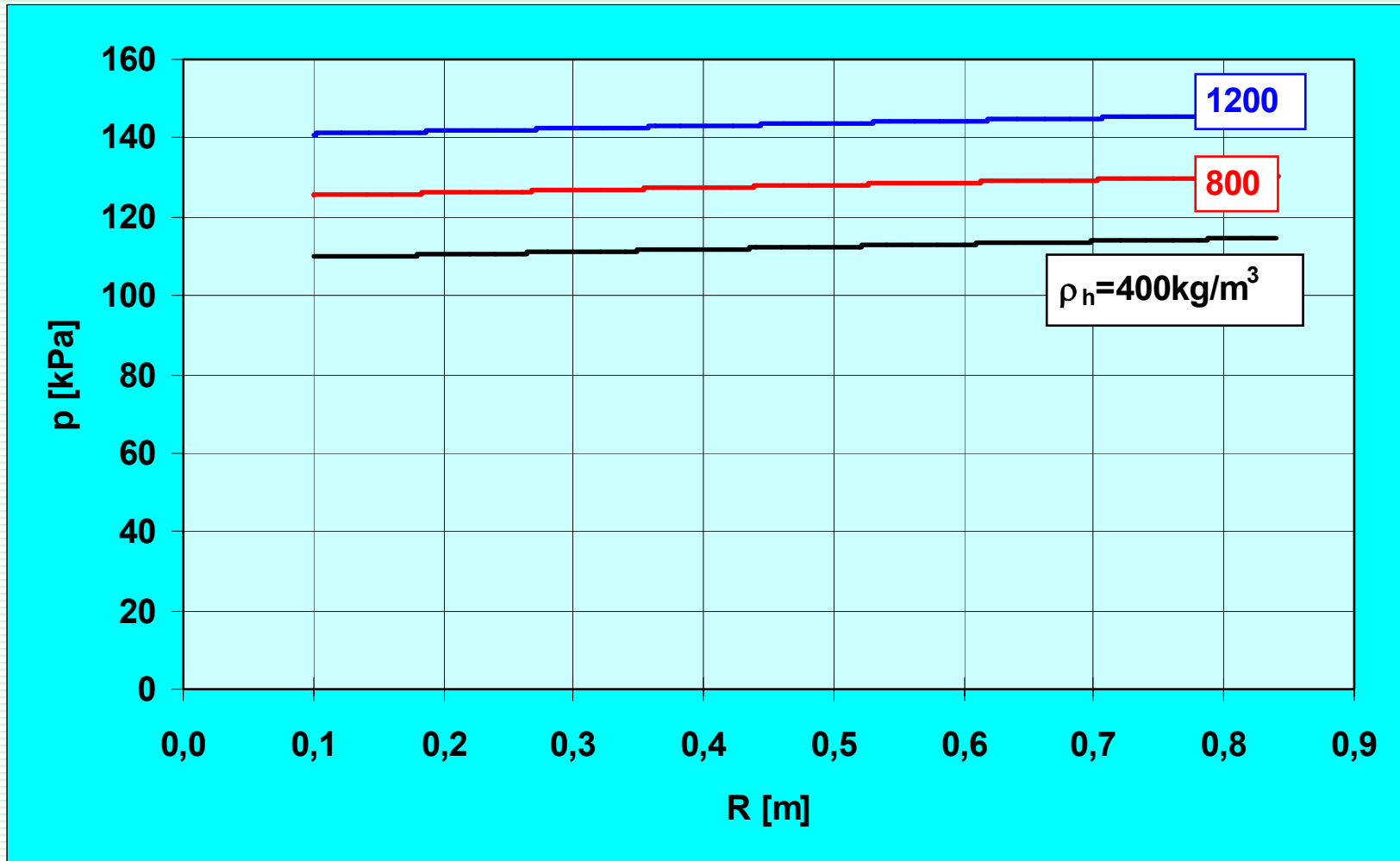


# Paraméter: lazítósebesség a tartály falánál





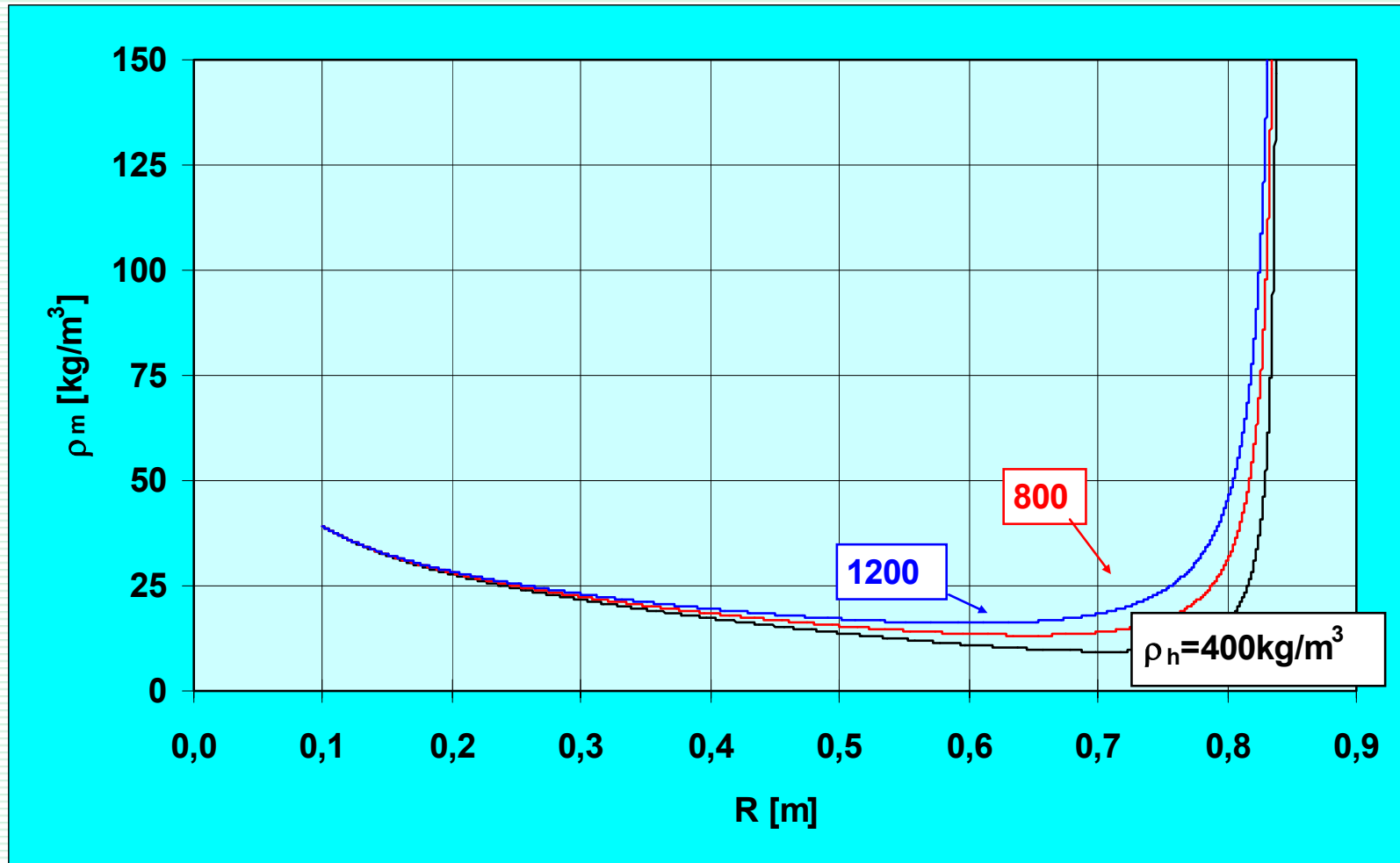
# Paraméter: halmazsűrűség





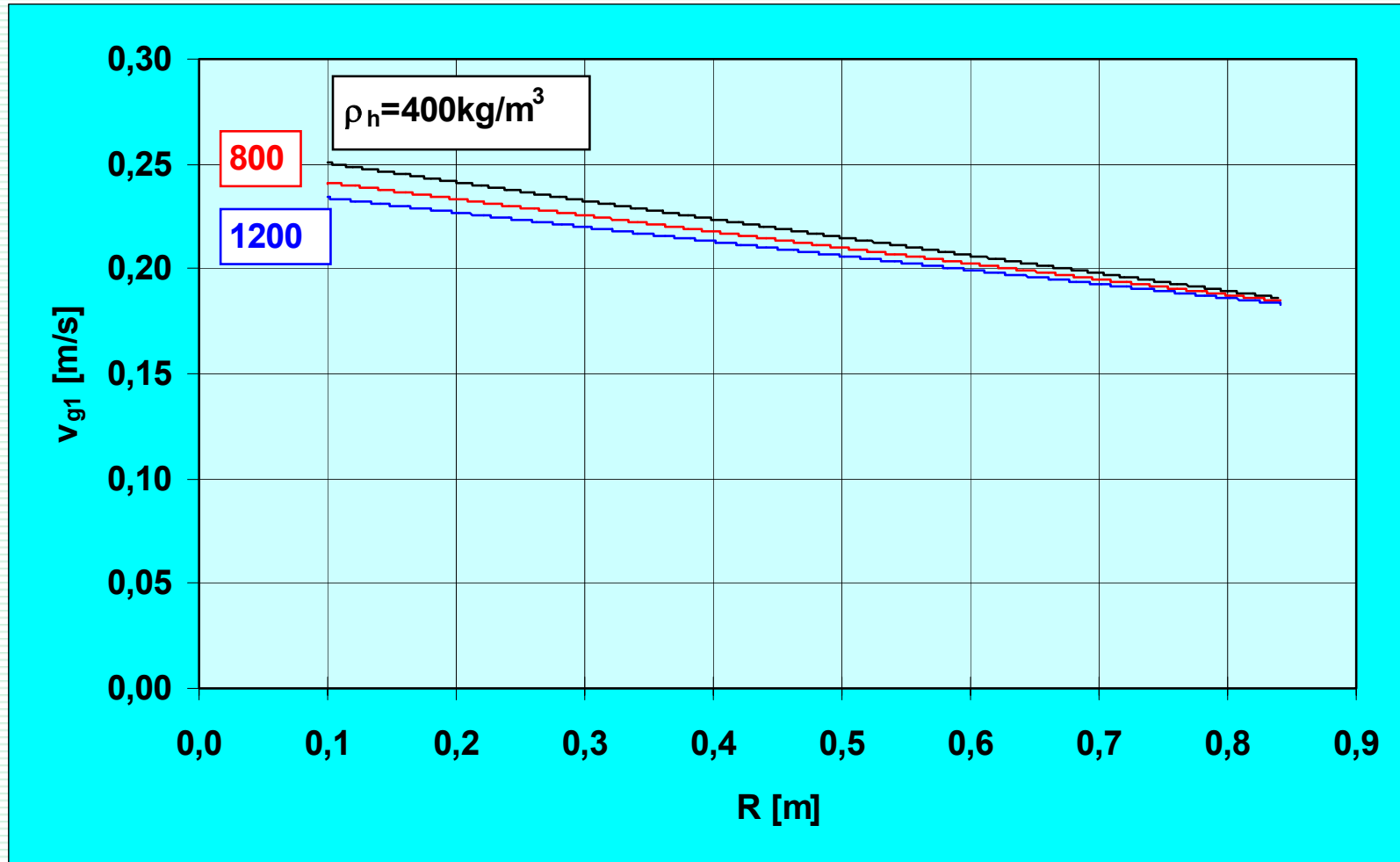


# Paraméter: halmazsűrűség



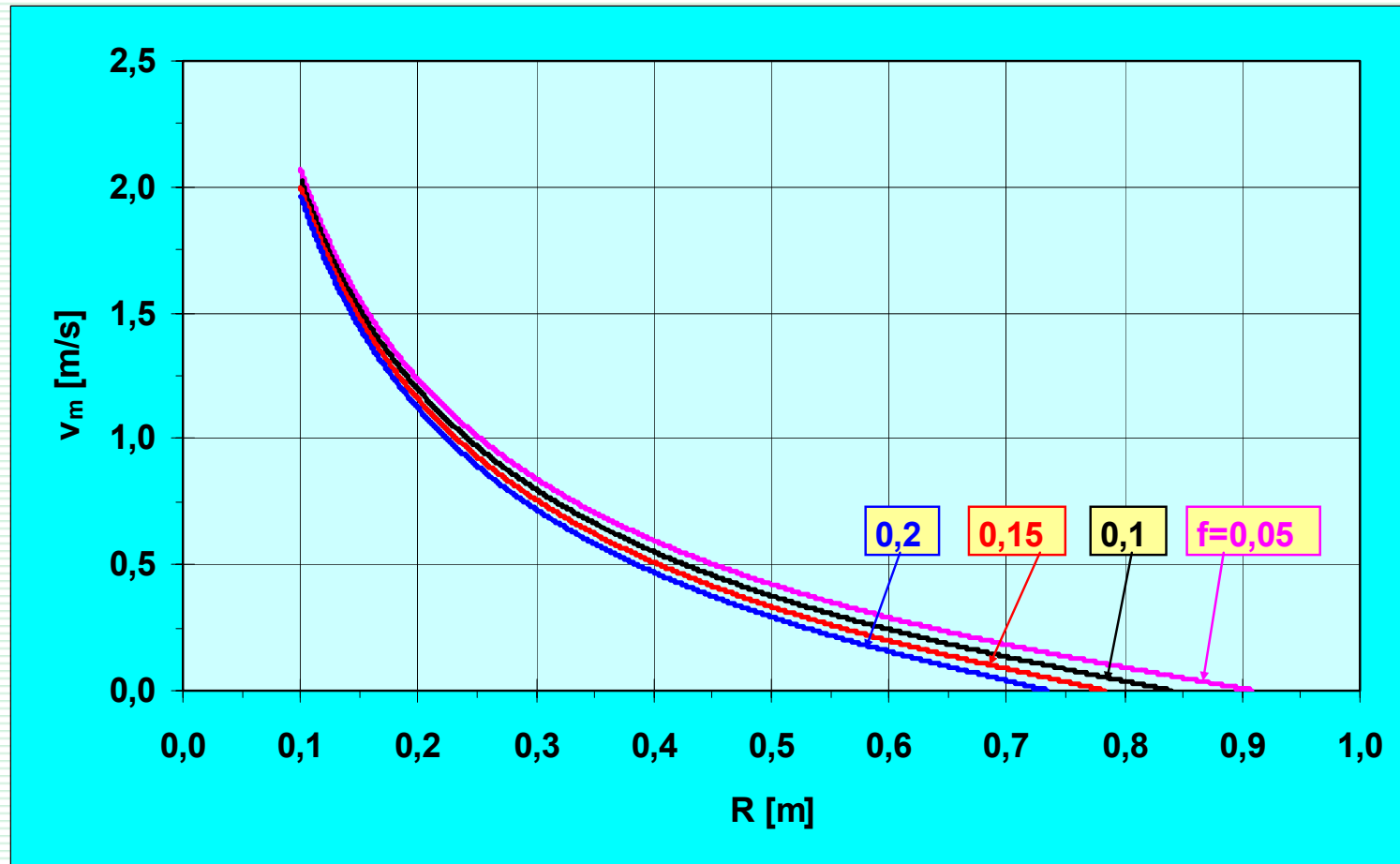


# Paraméter: halmazsűrűség



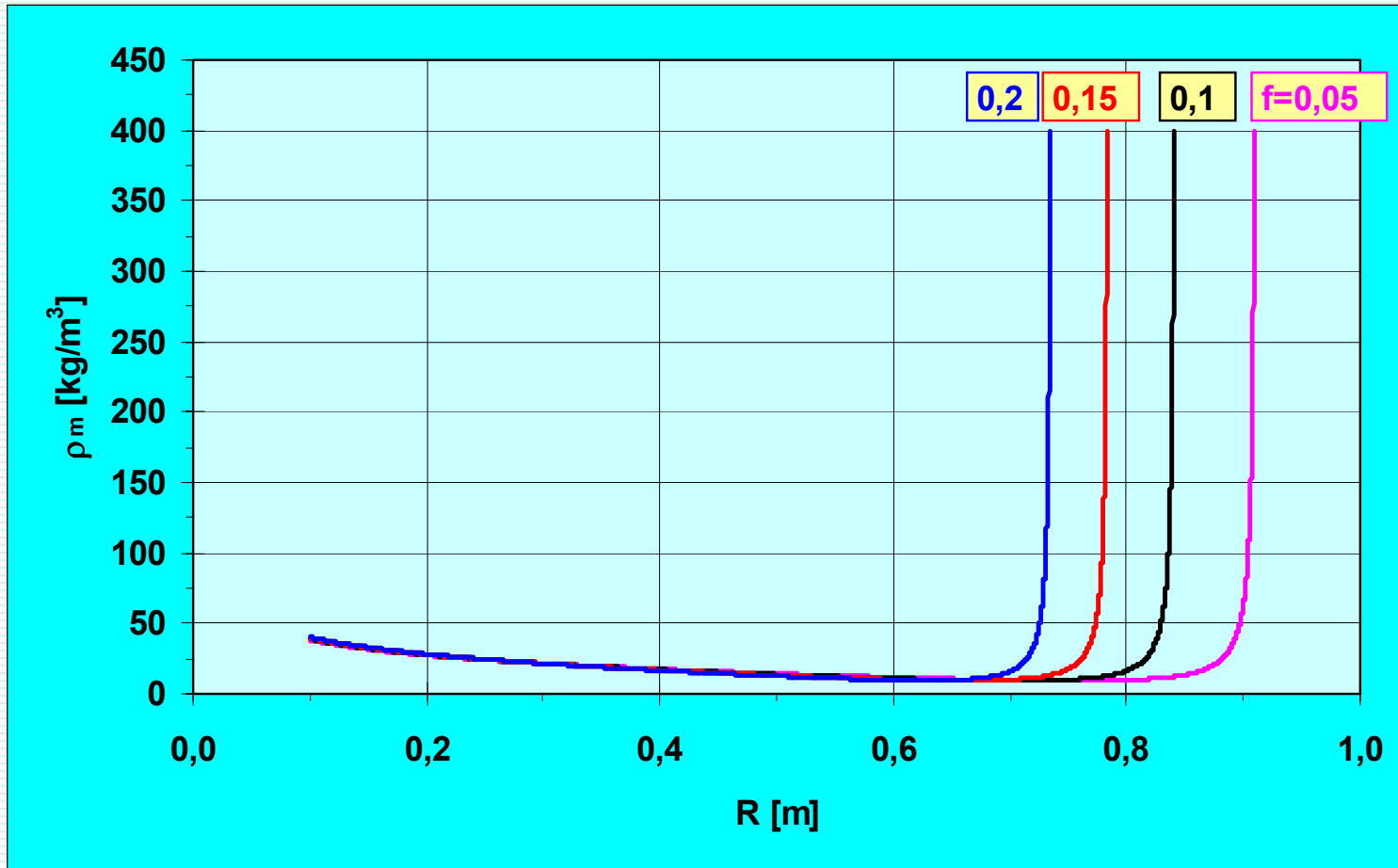


# Paraméter: súrlódási tényező



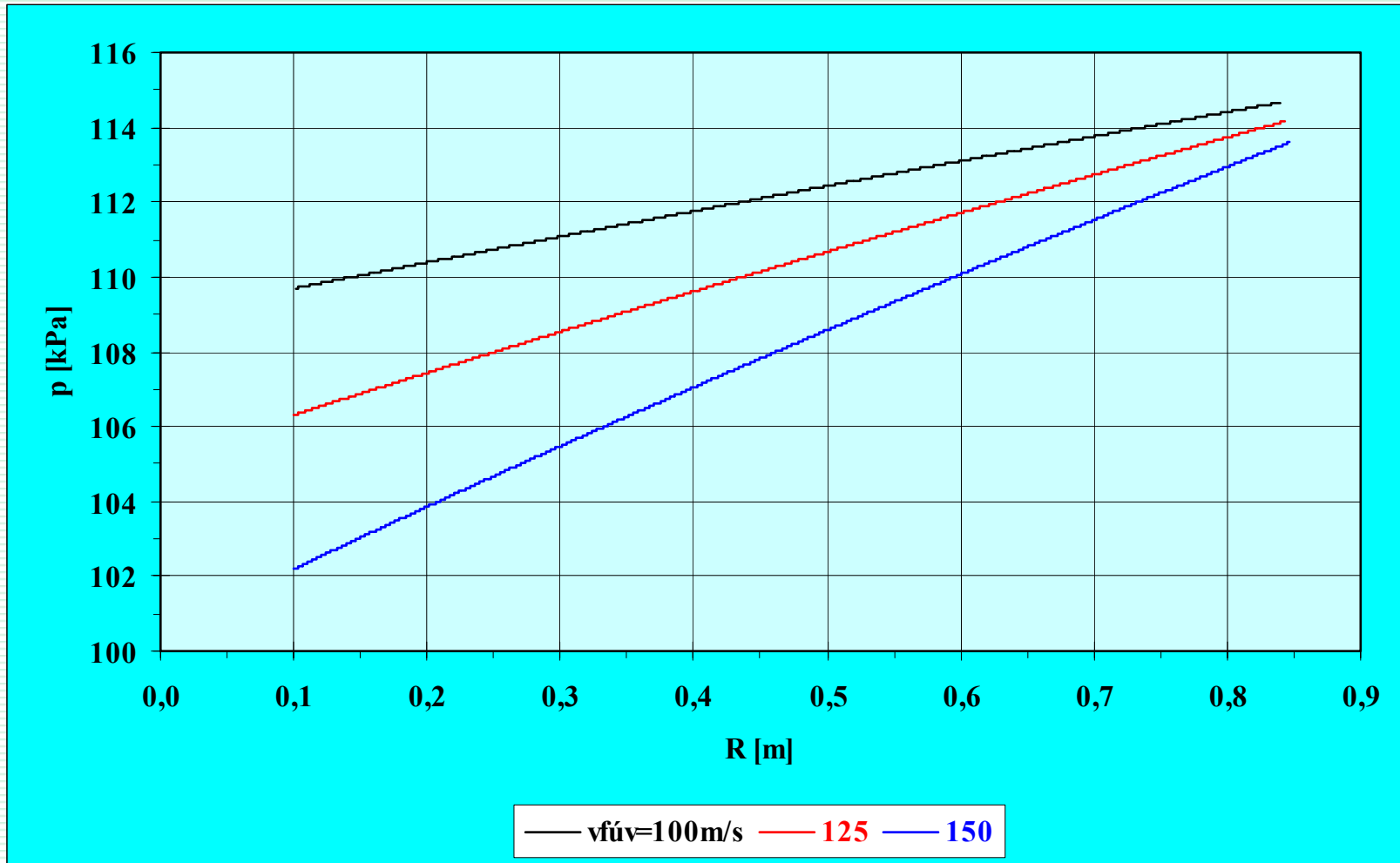


# Paraméter: súrlódási tényező



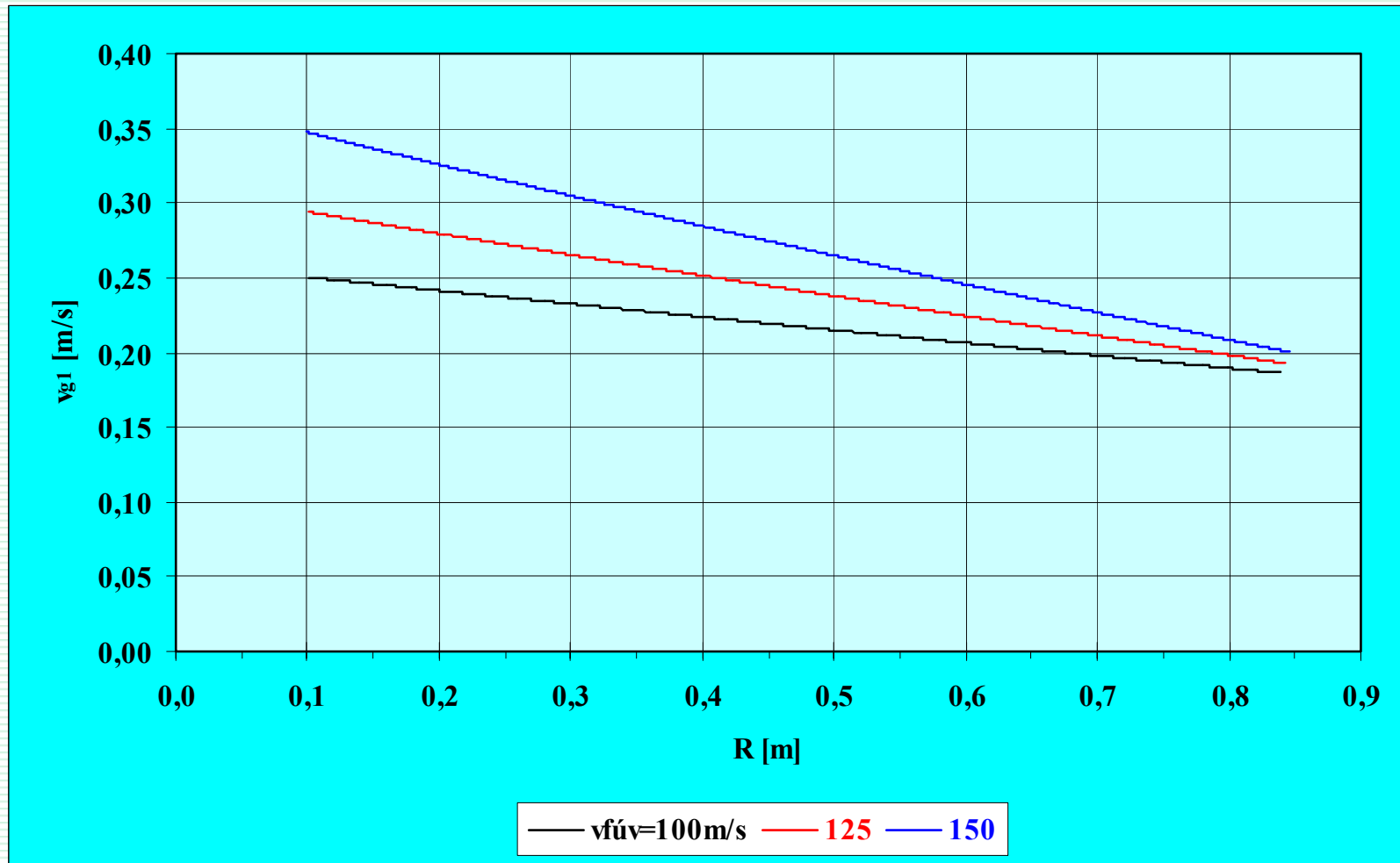


# Paraméter: fúvóka kilépő sebesség



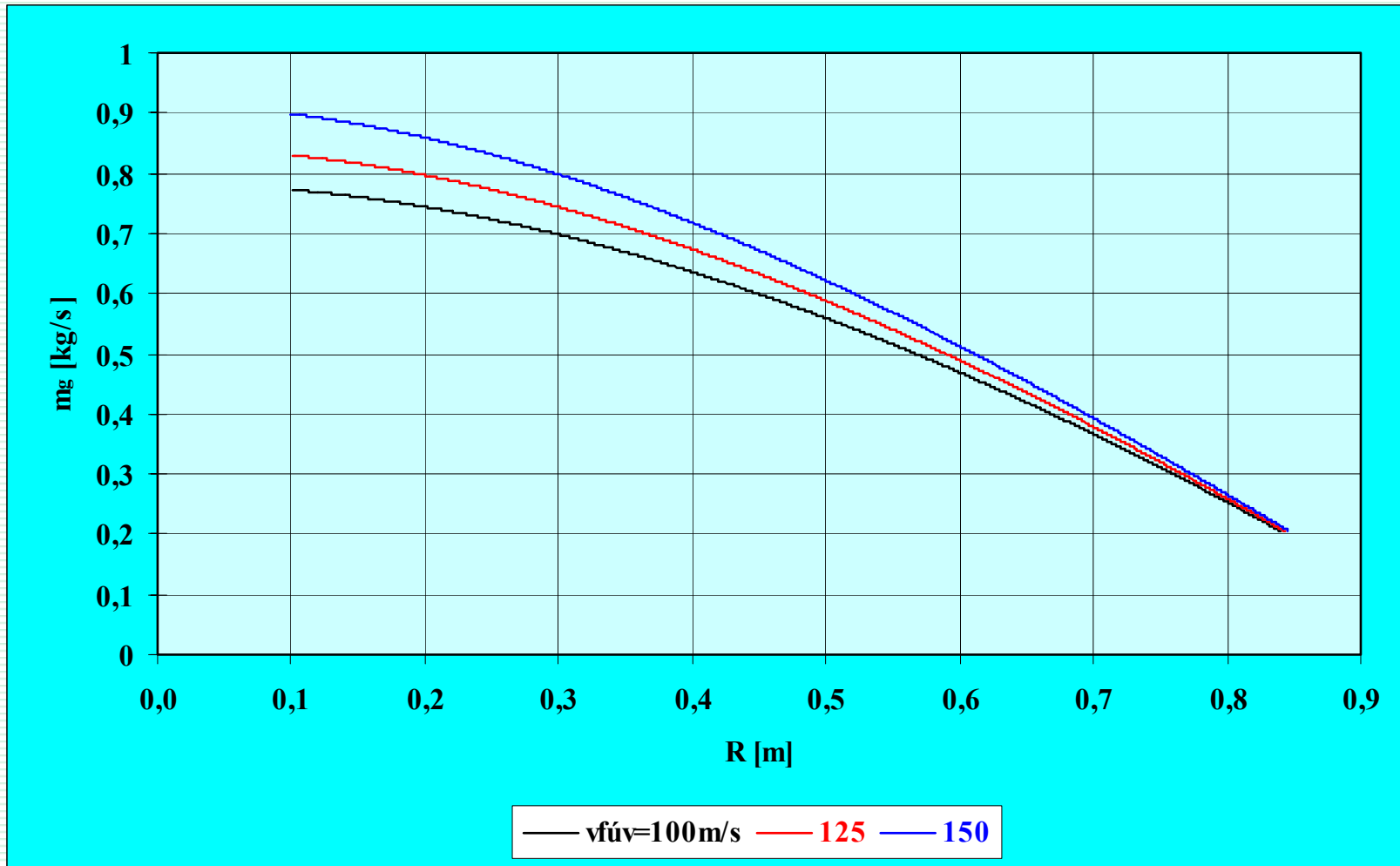


# Paraméter: fúvóka kilépő sebesség



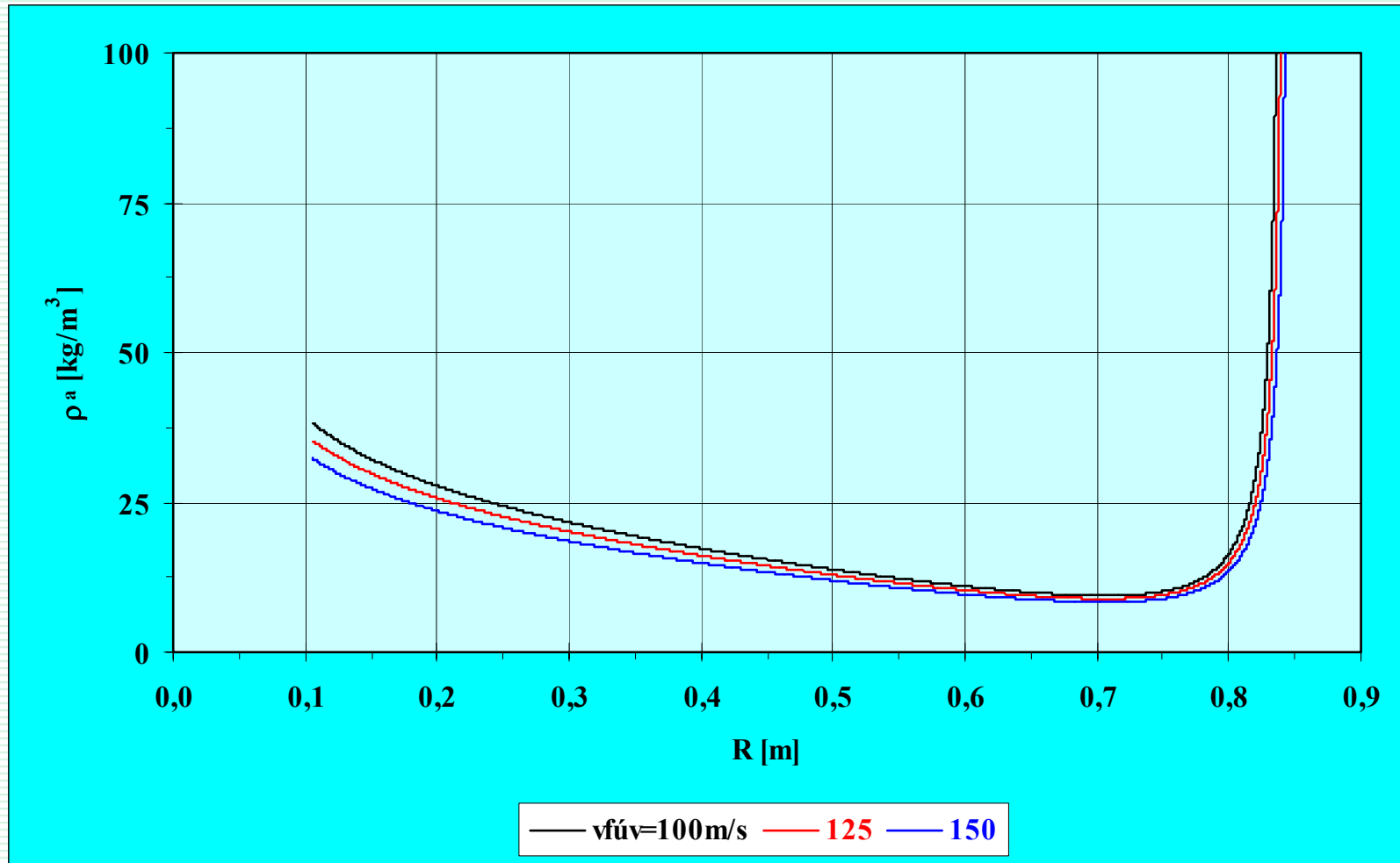


# Paraméter: fúvóka kilépő sebesség





# Paraméter: fúvóka kilépő sebesség







## A nyomáseloszlás függvényét más alakban választva

$$p = p_t \left[ 1 - C(R - R_t)^n \right]$$

- Ahol a **C** együttható

$$C = \frac{1}{\left( 1 + \frac{2 p_o}{\rho_{go} v_k^2} \right) (R_p - R_t)^n}$$

- A nyomásfüggvény deriváltja pedig

$$\frac{dp}{dR} = -nC p_t (R - R_t)^{n-1}$$



# Paraméter: a nyomásfüggvény kitevője

