

1.

Becsüld meg, hogy hány Na és hány K ion megy át egy $10\ \mu\text{m}$ átmérőjű gömb alakú HH sejt membránján egyetlen AP alatt. Ez mennyivel változtatja meg a sejt belüli ionkoncentrációkat? Hány AP-t tudna egy sejt tüzelni, mielőtt az ionok reverzálpotenciálja 10% nagyobbat változna? Feltételezzük, hogy az extracell koncentráció nem változik.