9.21. Ismert tény, hogy a légnyomás meghatározott magasságú vízoszlopot képes hidrosztatikai egyensúlyban tartani. Milyen szerepe van a hajszálcsövességnek és a párolgásnak a 8–10 méternél magasabb fák nedvkeringésének fenntartásában?

Megoldás:

9.21. A víz nedvesíti a növényekben lévő hajszálcsövek falát: a kapilláris erők eredője a víz szabad felszíne felé mutat, a felszín homorú lesz, a kapilláris erő emeli a folyadékot. A párolgás folyamatosan üríti a kapillárisokat, további nyomáskülönbséget állít elő, ezzel erősíti a kapilláris nyomóerő hatását.