

220 V, 15 W-os izzólámpát, melynek búrájában vákuum van, 200 V feszültségre kapcsolunk. Mennyi teljesítményt vesz fel a hálózatról? A volfrámot tekintsük abszolút fekete testnek, a hozzávezetések hővezetését hanyagoljuk el. A volfrám ellenállása közelítőleg egyenesen arányos az abszolút hőmérséklettel.