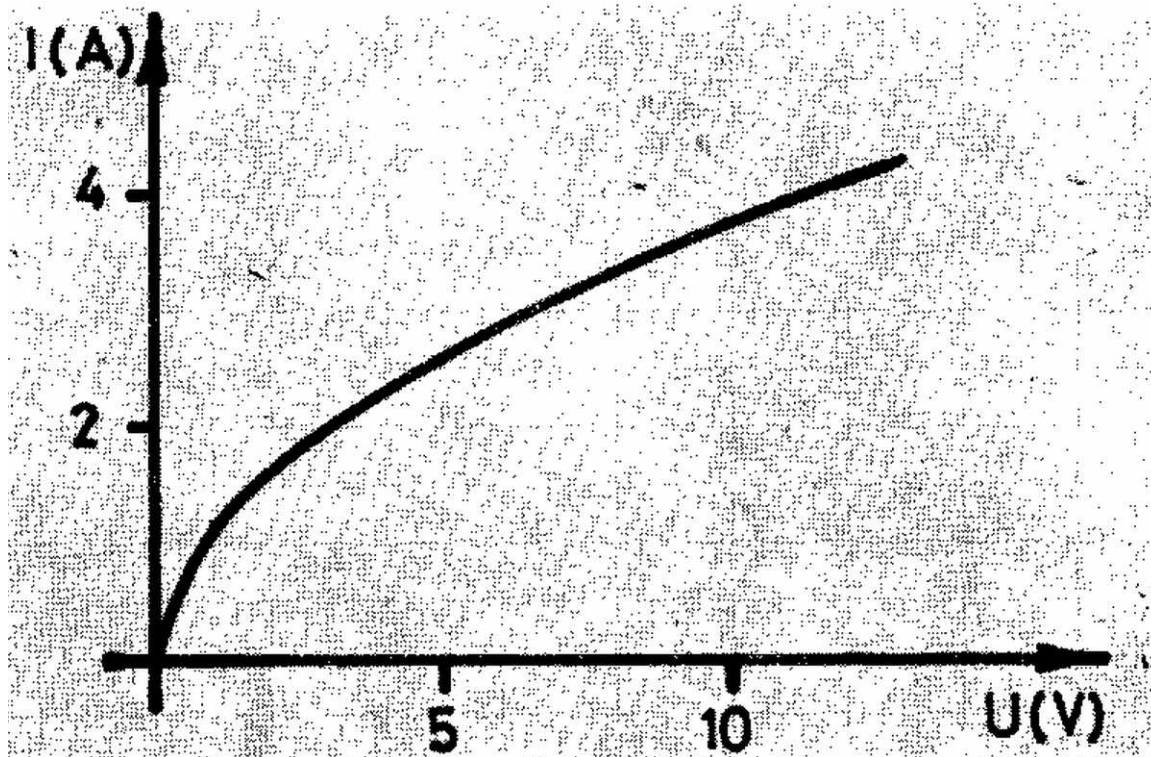


A grafikon az autók fényszórójában levő halogénlámpa feszültség-áramerősség összefüggését mutatja. Az autók elektromos hálózatának feszültsége 12 V. Svédországban az autókat nappal is ki kell világítani. Erre a célra elegendő a lámpák 40 W-os teljesítménye. Ez úgy értendő, hogy a lámpával sorba kapcsolunk egy ellenállást. a) Határozzuk meg, mekkora ez az ellenállás, ha a lámpa teljesítménye 40 W! b) Hány százalékos összteljesítmény-változást okoz az ellenállás bekötése?



1890. feladat