

Milyen mélyre kell lenyomni egy úszó fahasábot a vízben, hogy az eközben végzett munka megegyezzen a hasáb vízből történő kiemeléséhez minimálisan szükséges munkával? A fa sűrűsége a víz sűrűségének  $k$ -ad része. Vizsgáljuk meg a  $k \leq 2$  esetet külön is!