

Mennyi  $74\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os vízbe kell dobni a  $0,6\text{ kg}$  tömegű,  $90\text{ }^{\circ}\text{C}$  hőmérsékletű ólom- és a  $0,1\text{ kg}$  tömegű,  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$  hőmérsékletű acélgolyót, hogy az ólom éppen annyi fokkal hűljön le, mint amennyivel az acél felmelegszik?

Adatok:  $c_{\text{ólom}} = 128\text{ J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$ ,  $c_{\text{acél}} = 452\text{ J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$ ,  $c_{\text{víz}} = 4186\text{ J}/(\text{kg}\cdot^{\circ}\text{C})$ .