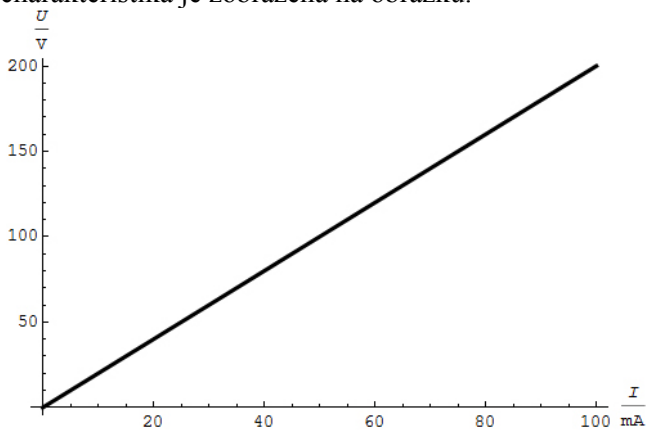
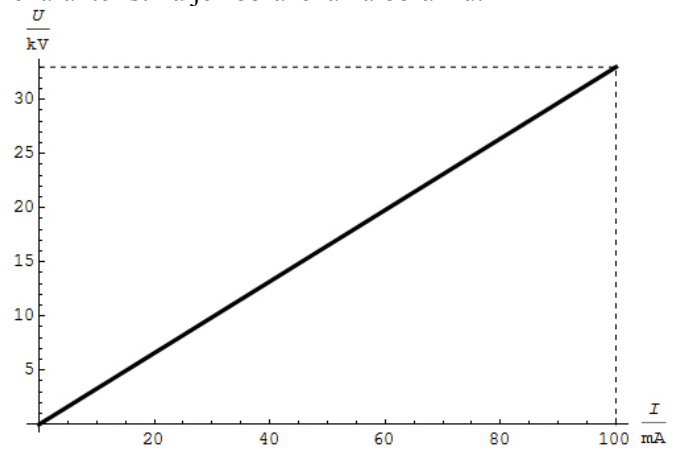


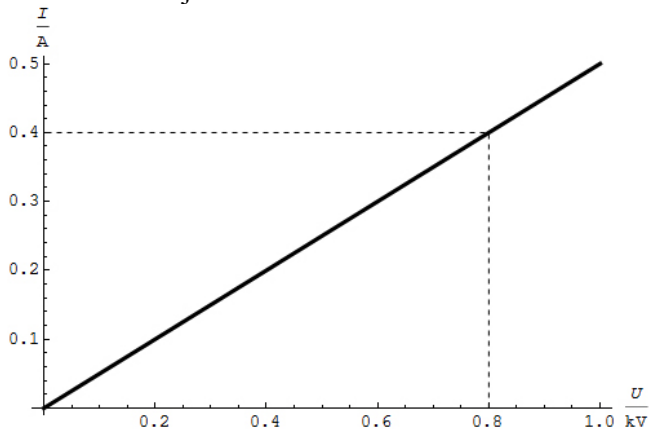
1. Určete odpor kovového vodiče, jehož voltampérová charakteristika je zobrazena na obrázku.



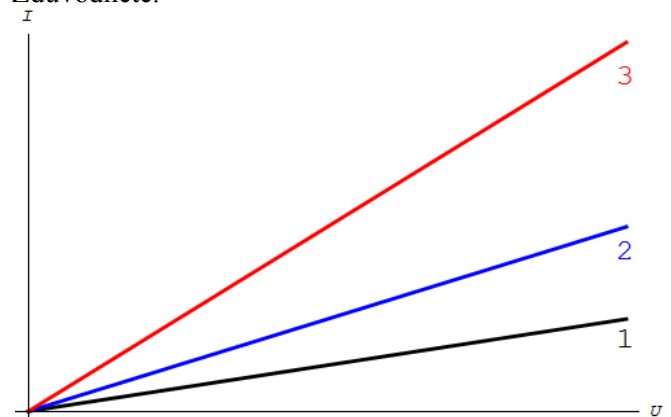
2. Určete odpor kovového vodiče, jehož voltampérová charakteristika je zobrazena na obrázku.



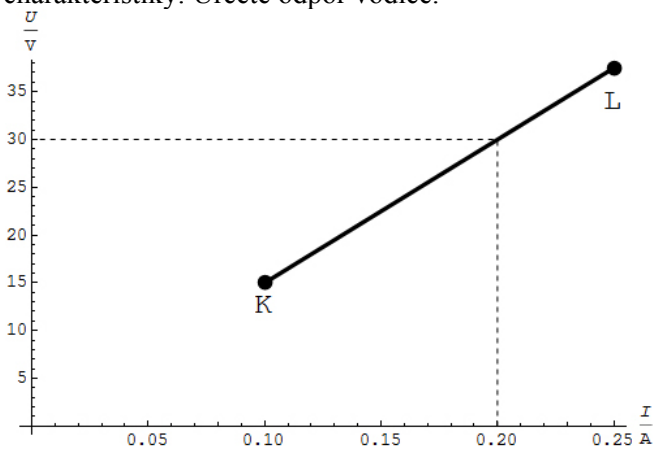
3. Určete odpor kovového vodiče, jehož voltampérová charakteristika je zobrazena na obrázku.



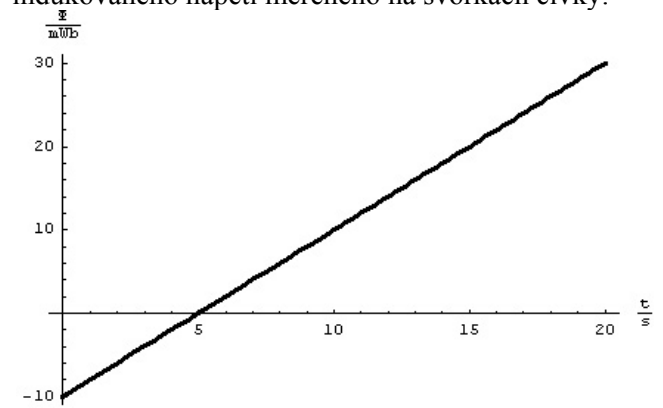
4. V grafu na obrázku jsou zobrazeny voltampérové charakteristiky tří kovových vodičů. Seřadte tyto vodiče sestupně podle hodnoty elektrického odporu. Zdůvodněte.



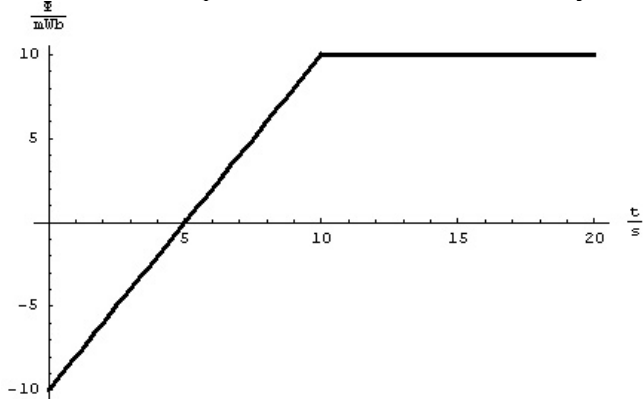
5. Popište děje probíhající s kovovým vodičem při přechodu z bodu  $L$  do bodu  $K$  jeho voltampérové charakteristiky. Určete odpor vodiče.



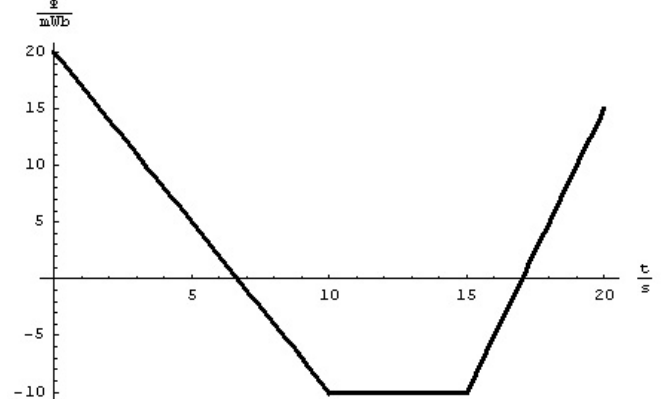
6. Na základě grafu závislosti magnetického indukčního toku na čase v cívce nakreslete průběh indukovaného napětí měřeného na svorkách cívky.



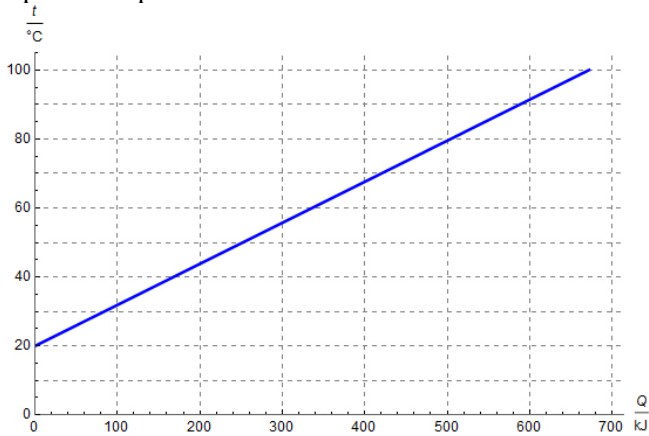
7. Na základě grafu závislosti magnetického indukčního toku na čase v cívce nakreslete průběh indukovaného napětí měřeného na svorkách cívky.



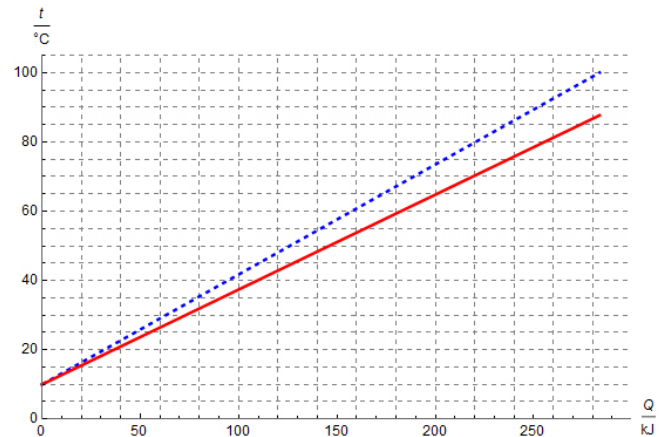
8. Na základě grafu závislosti magnetického indukčního toku na čase v cívce nakreslete průběh indukovaného napětí měřeného na svorkách cívky.



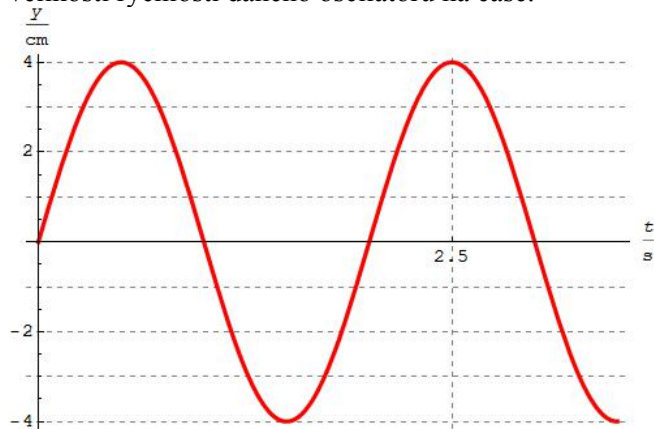
9. Určete z grafu závislosti teploty tělesa o hmotnosti 2 kg na přijatém teple tepelnou kapacitu tělesa, měrnou tepelnou kapacitu tělesa a materiál tělesa.



10. Jeden z grafů popisuje ideální ohřev, druhý ohřev vody v kalorimetru. Který z grafů je který? Určete hmotnost ohřívané vody, je-li měrná tepelná kapacita 4200 J · kg<sup>-1</sup> · K<sup>-1</sup>. Určete tepelnou kapacitu kalorimetru.



11. Určete periodu a amplitudu kmitání oscilátoru, jehož graf závislosti okamžité výchylky na čase je zobrazen na obrázku. Nakreslete graf závislosti velikosti rychlosti daného oscilátoru na čase.



12. Na obrázku je graf závislosti souřadnice na čase pohybu chodce. Určete velikost rychlosti ve všech úsecích pohybu a zakreslete graf závislosti velikosti rychlosti na čase. Jakou dráhu chodec celkem urazil?

