

### Övning. Energi för smältning och förångning

1. Hur mycket energi behövs för att smälta is (vatten) som har temperaturen  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  om isens massa är **a)** 1 kg **b)** 2 kg **c)** 5 kg ?
2. Hur mycket energi behövs för att smälta 10 kg is som har temperaturen  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  ?
3. Hur mycket energi behövs för att förånga vatten som har temperaturen  $100\text{ }^{\circ}\text{C}$  om vattnets massa är **a)** 1 kg **b)** 2 kg **c)** 5 kg ?
4. Hur mycket energi behövs för att förånga 10 kg vatten som har temperaturen  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$  ?
5. Hur mycket värmeenergi behövs för att smälta en ring som har massan 150 g och temperaturen  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , om ringen är tillverkad av **a)** guld **b)** silver ?