

### **Övning. Specifik värmekapacitet**

**1.** Temperaturen för ett ämne med massan 2,0 kg ska ökas från 20°C till 50°C.

Hur mycket värmeenergi behövs om det är frågan om

**a)** vatten **b)** järn **c)** mässing **d)** aluminium?

**2.** Beräkna om det behövs mera värmeenergi för att:

**a)** öka temperaturen för 3,3 kg vatten från 20°C till 60°C eller

**b)** öka temperaturen för 6 600 g vatten från 20°C till 40°C.

**3.** Beräkna hur mycket värmeenergi det behövs för att öka temperaturen från -10°C

till +20°C för en ring av guld som har massan 100 g.