

## Delprov A3

### Systematisk undersökning i fysik

Din uppgift är att planera en undersökning som du senare ska genomföra och utvärdera.

#### Faktaruta

Ämnen har olika specifik värmekapacitet. Det ämne som har högst specifik värmekapacitet kräver mest energi att värma upp.

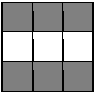
#### Specifik värmekapacitet:

Specifik värmekapacitet är ett mått på hur **mycket värmeenergi** som behövs för att värma upp **1 kg** av ett ämne **1 °C**.

#### 14. Planering (Tidsåtgång 30 minuter)

Du ska planera en undersökning för att ta reda på:

**Vilket** av ämnena vatten, glycerol **eller** matolja kräver mest energi att värma upp, det vill säga vilket ämne har högst specifik värmekapacitet?



## Delprov A3

### Planering av systematisk undersökning i fysik

#### *Undersökningsmetod*

Skriv en instruktion hur du steg för steg ska genomföra din undersökning. Instruktionen ska vara så utförlig att någon annan kan följa den.

#### *Material*

Ange vilket material som du behöver för att genomföra din undersökning.

*Lämna din planering till din lärare. Om det behövs, får du en färdig laborationsinstruktion för att genomföra din undersökning.*

#### **Lärarens kommentar**

Använd din egen planering

Använd den färdiga laborationsinstruktionen

#### **Lärarens justeringar:**