

## Þráðlausir mælar

Kennsluhugmyndir

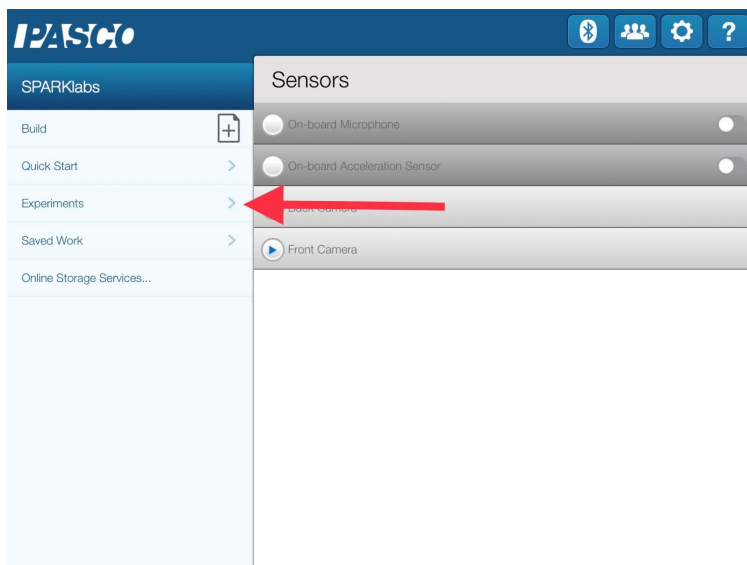
### Hitamælar

Hitamælarnir mæla hitastig í rauntíma en einnig er hægt að skilja þá eftir úti í einhverja daga

(jafnvel vikur) og mælarnir mæla hitastigið reglulega á tímabilinu og hægt að sjá niðurstöðurnar í grafi eftir að mælarnir eru sóttir.

Góð myndbönd frá [Pasco hér](#).

Einnig eru tilbúnar kennsluhugmyndir í [appinu SPARKvue](#), smella á *SPARKlabs - Experiments - Quick Start Labs - Temperature scales* (ber saman mismunandi hitakvarða). Einnig *Experiments - Physical Properties of Liquids, Experiments - Thermoregulation* og *Experiments - Energy Content of Food*.



### Ítarefni

[Hitastig á Íslandi](#)

[Mismunandi mælikvarðar fyrir hitastig](#)

[Veðurstofa Íslands](#)

## pH mælar

Mælarnir mæla sýrustig (pH gildi). Hægt að mæla edik og setja brjóstsviðatöflur eða matarsóða út í. Mæla ýmsar vörur sem eru á heimilum svo sem þvottalög, djús, gosdrykki, sítrónusafa og bökunarsóða. Góð myndbönd frá [Pasco hér](#).

Einnig eru tilbúnar kennsluhugmyndir í [appinu SPARKvue](#), smella á *SPARKlabs - Experiments - pH of Household Chemicals*.

### Ítarefni

[Kjöt með sýrustig](#) á bilinu pH 5,3 - 5,8 telst eðlilegt kjöt.

[Sýrustig fæðu og líkama](#)

[Verkseðill frá MR](#)

## Leiðnimælar

Leiðnimælarnir mæla rafleiðni í vökva. Hægt að mæla gæði vatns t.d. í lækjum og vötnum og uppleyst sölt t.d. í orkudrykkjum. Góð myndbönd frá [Pasco hér](#).

Einnig eru tilbúnar kennsluhugmyndir í [appinu SPARKvue](#), smella á *SPARKlabs - Experiments - Fermentation in Yeast*.

### Ítarefni

[Leiðni í ám](#)

[Leiðir vatn rafmagn vel?](#)

## Þrýstingsmælar

Þrýstingsmælarnir mæla þrýsting í lofti. Góð myndbönd frá [Pasco hér](#).

Einnig eru tilbúnar kennsluhugmyndir í [appinu SPARKvue](#), smella á *SPARKlabs - Experiments - Volume and Pressure*.

Ítarefni

[Um loftþrýsting á Vísindavefnum](#)

[Eðlismassi lofts](#)

[Lofthjúpur Jarðar](#)

## Ljósmælar

Ljósmælar mæla ljósmagn og einnig liti ljóssins. Góð myndbönd frá [Pasco hér](#).

Ítarefni

[Um geisla sólarinnar](#)

[Ljósaperur](#)

[Ljós og litir](#)

## Spennumælar og straummælar

Spennumælar mæla spennu í straumrásum upp að 15 voltum (V). Straummælar mæla magn straums í straumrás allt að einu amperi (A). Góð myndbönd [hér frá Pasco](#) um spennumælana og [straummælana hér](#).

Ítarefni

[Um volt og amper á Vísindavefnum](#)

## Fleiri myndbönd frá Pasco

<https://www.pasco.com/resources/videos/index.cfm>

## Flóknari tilraunir með Pasco mælunum

Á síðunni <https://education.pasco.com/> má finna tvær kennslubækur. Önnur nefnist essential Chemistry og hin essential Physics og í þeim er fullt af verkefnum í efna- og eðlisfræði en í appinu SPARKvue eru tveir flokkar með uppsettum tilraunum tengdar þessum bókum (sjá mynd).

