

Þráðlausir mælur

Leiðbeiningar

Vernier hitamælir

Til að mælarnir tengist spjaldtölvunum þurfa þær að vera með Vernier Graphical Analysis appið sem [er hér](#) en það kostar ekkert. Mælarnir koma hlaðnir frá Búnaðarbankanum en ef þeir þurfa hleðslu fylgir þeim hleðslunúra sem tengist með USB tengi í tölvu.



Kveikt er á þeim með því að ýta á start hnappinn og rautt ljós fer þá að blikka. Opnið Vernier appið og smellið á plúsinn (New Experiment) og svo á Wireless Devices og veljið

þann hitamæli sem á að nota. Hitamælarnir eru merktir með númerum 1-4. Þá á að koma upp graf og hægt að hefja mælingar með því að smella á Collect.

Nánari leiðbeiningar má [finna hér](#).

Vernier pH mælir

Til að mælarnir tengist spjaldtölvunum þurfa þær að vera með Vernier Graphical Analysis appið sem [er hér](#) en það kostar ekkert. Mælarnir koma hlaðnir frá Búnaðarbankanum en ef þeir þurfa



hleðslu fylgir þeim hleðslunúra sem tengist með USB tengi í tölvu.

Kveikt er á þeim með því að ýta á start hnappinn og rautt ljós fer þá að blikka. Opnið Vernier appið og smellið

á plúsinn (New Experiment) og svo á Wireless Devices og veljið þann pH mæli sem á að nota. pH mælarnir eru merktir með númerum 1-4. Þá á að koma upp graf og hægt að hefja mælingar með því að smella á Collect.

Áður en mælingar hefjast þarf að losa um lokið á flöskunni og fjarlægja það og flöskuna. Því næst skal skola vel neðsta hlutann á mælinum með eimuðu vatni eða afjónuðu. Eftir mælingar þarf að hreinsa neðsta hlutann aftur með eimuðu eða afjónuðu vatni og setja hann í flöskuna aftur.

Athugið að þessi mælir er ekki vökvaheldur og því má ekki sökkva efsta hlutanum á honum.

Nánari leiðbeiningar má [finna hér](#).

Pasco hitamælir

Til að mælarnir tengist spjaldtölvunum þurfa þær að vera með SPARKvue appið sem [er hér](#) en það kostar ekkert. Mælarnir eru með rafhlöðu sem ekki hægt er að hlaða en endist í marga mánuði.



Hér er [myndband](#) um fyrstu skrefin í notkun hitamælisins.

Nánari leiðbeiningar og kennslumyndbönd má [finna hér](#).

Pasco pH mælir

Til að mælarnir tengist spjaldtölvunum þurfa þær að vera með SPARKvue appið sem [er hér](#) en það kostar ekkert. Mælarnir eru með rafhlöðu sem ekki hægt er að hlaða en endist í marga mánuði.



Hér er [myndband](#) um fyrstu skrefin í notkun hitamælisins.

Nánari leiðbeiningar og kennslumyndbönd má [finna hér](#).

Pasco leiðnimælir

Til að mælarnir tengist spjaldtölvunum þurfa þær að vera með SPARKvue appið sem [er hér](#) en það kostar ekkert. Mælarnir eru með rafhlöðu sem ekki hægt er að hlaða en endist í marga mánuði.



Hér er [myndband](#) um fyrstu skrefin í notkun hitamælisins.

Nánari leiðbeiningar og kennslumyndbönd má [finna hér](#).

Pasco ljósmælir

Til að mælarnir tengist spjaldtölvunum þurfa þær að vera með SPARKvue appið sem [er hér](#) en það kostar ekkert. Mælarnir eru með rafhlöðu sem ekki hægt er að hlaða en endist í marga mánuði.



Hér er [myndband](#) um fyrstu skrefin í notkun hitamælisins.

Nánari leiðbeiningar og kennslumyndbönd má [finna hér](#).

Pasco þrýstingsmælir

Til að mælarnir tengist spjaldtölvunum þurfa þær að vera með SPARKvue appið sem [er hér](#) en það kostar ekkert. Mælarnir koma hlaðnir frá Búnaðarbankanum en ef þeir þurfa hleðslu fylgir

þeim hleðslunúra sem tengist með USB tengi í tölvu.

Hér er [myndband](#) um fyrstu skrefin í notkun hitamælisins.

Nánari leiðbeiningar og kennslumyndbönd má [finna hér](#).



Pasco voltmælir

Til að mælarnir tengist spjaldtölvunum þurfa þær að vera með SPARKvue appið sem [er hér](#) en það kostar ekkert. Mælarnir koma hlaðnir frá Búnaðarbankanum en ef þeir þurfa hleðslu fylgir þeim hleðslunúra sem tengist með USB tengi í tölvu.

Hér er [myndband](#) um fyrstu skrefin í notkun hitamælisins og hér er einföld [tilraun](#) um mælingar á spennu í sítrónu.

Nánari leiðbeiningar og kennslumyndbönd má [finna hér](#).



Pasco straummælir

Til að mælarnir tengist spjaldtölvunum þurfa þær að vera með SPARKvue appið sem [er hér](#) en það kostar ekkert. Mælarnir koma hlaðnir frá Búnaðarbankanum en ef þeir þurfa hleðslu fylgir þeim hleðslunúra sem tengist með USB tengi í tölvu.



Ekki er til sérstakt myndband um notkun á straummælinum en [hérna eru](#) skriflegar leiðbeiningar. Þessum mælum fylgja ekki mælingarsnúrur heldur verður að notast við snúrurnar sem fylgja voltmælunum. Athugið að straumurinn sem á að mæla má ekki fara yfir 1 Amper.

Almennt um Pascomælana

[Hér er yfirlit](#) yfir þráðlausu mælana frá Pasco og [hérna er slóð](#) á öll kennslumyndböndin.

Ef mælarnir tengjast ekki spjaldtölvunum er ráð að

- slökkva og kveikja á mælunum
- slökkva og kveikja á SPARKvue appinu
- slökkva og kveikja á Bluetooth
- halda niðri start hnappnum á mælunum í 10 sekúndur.