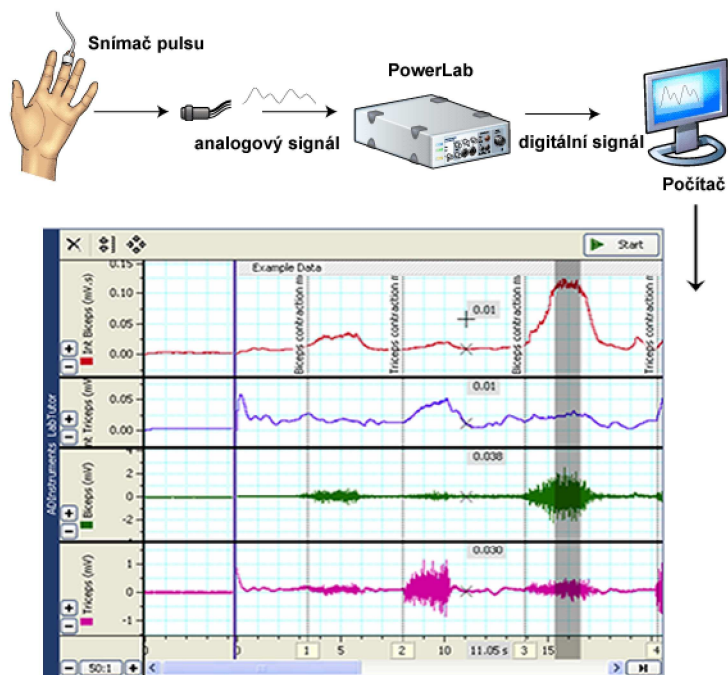







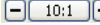




Úvod do programu LabTutor

LabTutor je softwarový balík na bázi HTML, určený speciálně pro laboratorní výuku ve spojení s výukovým systémem PowerLab (ADInstruments). Řídí odběr vzorků, jejich digitalizaci a uchovávání experimentálních dat, které umožňuje zobrazovat, editovat a analyzovat.

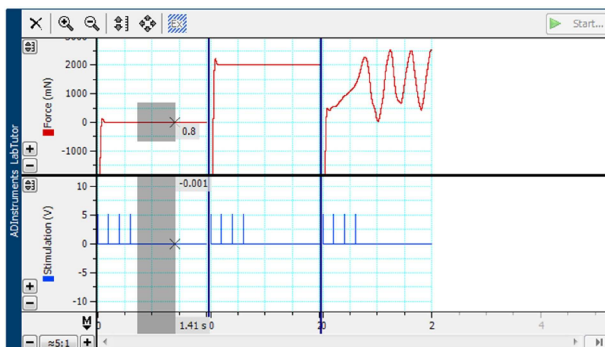
Sestava výukového systému se skládá z jednoty PowerLab (převodník), snímače signálů (například, snímač pulsu), počítače a obslužného software LabTutor, který umožňuje nahrávat data do počítače.



Úvod do programu LabTutor - LabTutor panely

-  - Delete tlačítko - vymaže vybraná data kurzorem ze všech kanálů
-  - AutoScale tlačítko - automaticky nastaví velikost zobrazených kanálů.
-  - Default Scale tlačítko - obnoví původní nastavení zobrazených kanálů.
-  - Zoom data - lupa pro zvětšení vybrané oblasti záznamu.
-  - End Data tlačítko - zobrazí konec záznamu dat.
-  - Time axis compression buttons - komprese a dekomprese časové osy záznamu.
-  - Scaling tlačítko - změna velikosti škály kanálu.
-  - Marker - přetažením do stopy záznamu, lze provádět relativní měření v místě záznamu.
-  - Start / Stop tlačítko - spuštění a zastavení záznamu.
-  - Zero pod tlačítko - nulování vstupu kanálu (například Spirometr).

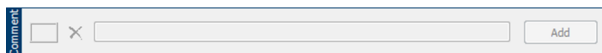
Labtutor Data panel - Zobrazuje zaznamenaná data



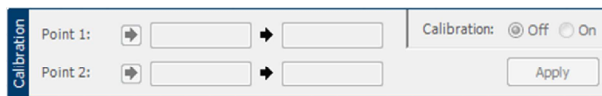
- Readout panel - zobrazuje reálnou hodnotu příslušného kanálu během vzorkování.



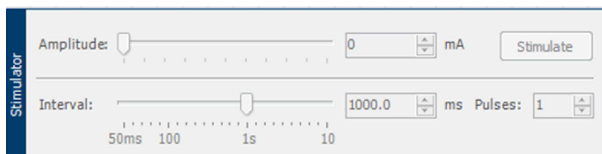
- Value panel - zobrazuje aktuální hodnotu v místě záznamu na pozici kurzoru nebo při výběru do bloku. Při kliknutí pravým tlačítkem myši na hodnotu v panelu, se zobrazí nabídka Copy (kopírování do schránky), hodnotu ze schránky je možné vložit do tabulky příkazem Paste. Hodnoty do tabulky je možné vkládat i pouhým přetažením nebo přes klávesnici.



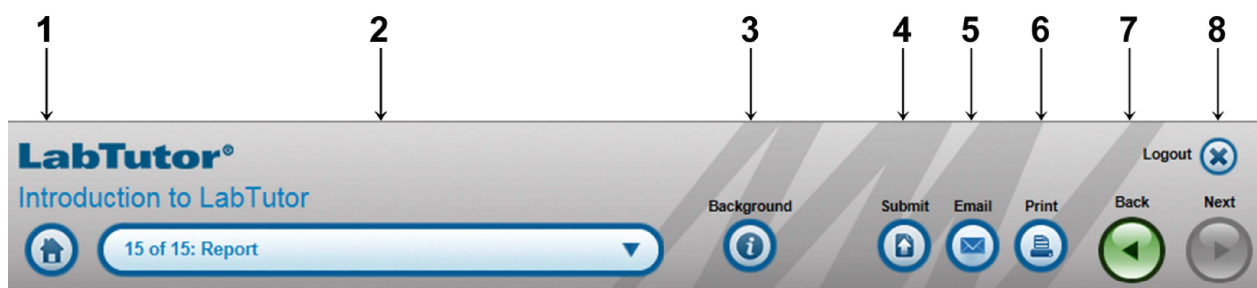
- Comment panel - slouží k vložení textové poznámky do záznamu na pozici kurzoru.



- Calibration panel - slouží k převodu měřeného napětí na vhodnou požadovanou hodnotu. Kalibrace se provádí ze dvou známých hodnot, 1. hodnota (Point 1) a 2. hodnota (Point 2)



- Stimulátor panel - slouží k nastavení hodnot stimulatoru, (amplituda, interval a počet pulsů)



1. Návrat do seznamu experimentů.
2. Navigační menu pro přesun mezi stránkami experimentu.
3. Obsahuje koncepční informace o experimentu.
4. Odešle výsledky experimentu po jeho ukončení (pouze poslední stránka (Report)).
5. Odešle poslední stránku (Report) na jakýkoliv email.
6. Vytiskne poslední stránku (Report).
7. Navigační tlačítka pro přesun na další stránku.
8. Ukončení a odhlášení se z LabTutoru.

Poznámka:

Tlačítko Submit se zobrazuje pouze na poslední stránce experimentu. Poté, co student dokončil experiment, analýzu a odpovědi, klikne na tlačítko Submit a tím odešle vypracovaný experiment vyučujícímu. Odesláním se experiment uzamkne a není ho možné dále editovat. Pokud by se stalo, že předčasně kliknete na tlačítko Submit, tak můžete požádat vyučujícího nebo správce serveru o jeho opětovné odemčení.