Dokumentace – statistika

Savva Popov

**TŘIDA:** 3EA

**DATUM**: 28.02.2025

**MATEMATIKA** – Statistika měření nabití baterek

**POČET STRAN: 3**

* + - 1. **Úkol**

Cílem úlohy bylo změřit napětí dvaceti Nikl-metal hydridových baterii, a vytvořit statistické údaje ze změřených dat.

1. Seznam použitých přístrojů

* Multimetr
* 20 x NiMH baterii
* Software Excel

**3. Postup měření a analýzy**Měření bylo provedeno multimetrem, analýza byla provedena v excelu, použité vzorce:

Aritmeticky průměr -

Směrodatná odchylka - Rozptyl -

Variační rozpětí -

Mezikvartilová odchylka -

**4. Výsledek měření**

Výsledky měření jsou zaznamenány v excel dokumentu „popovsa22\_statisitcs.xlsx“, obecný graf pro nabití baterek ve voltech je zaznamenán v obrázku č.1

*Obr č.1 – graf ukazující napětí [V] jednotlivých baterii*

**5. Závěr**

Měření proběhlo úspěšně, baterie obsahovali předpokládaný napětí, použité vzorce jsou v odstavci „*3. Postup měření a analýzy*”. Zvolil jsem měření baterii kvůli rychlému a jednoduchému přístupu k měřicím veličinám a také jednoduchosti v zpracovaní dat.