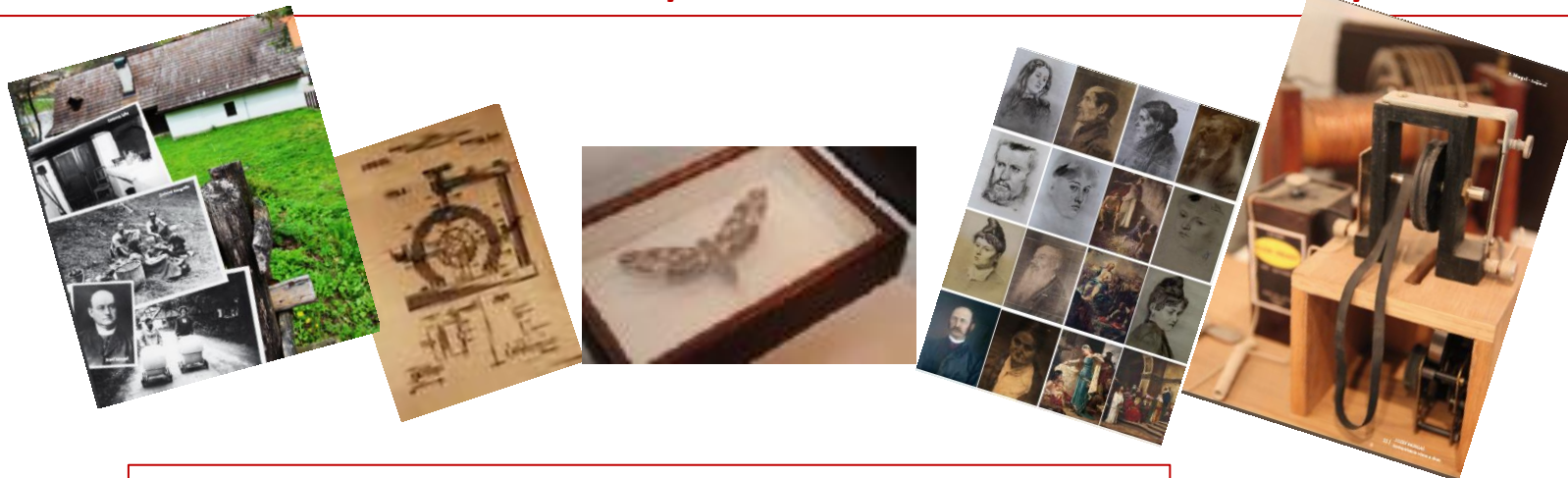


6. Murgašove dni 2015

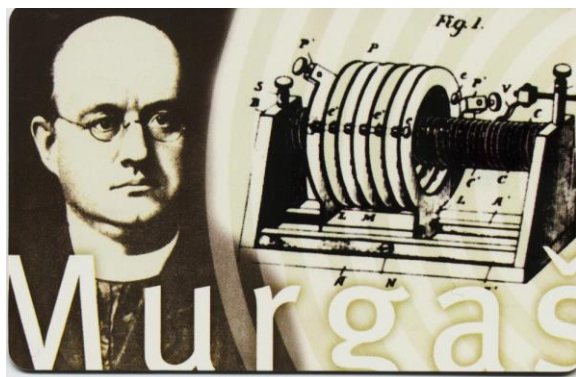
1 minúta ako **1 rok** fyzikári, odbíja **6. minúta.**

Naplňme teda odkaz J. Murgaša:

„Keď má človek silnú vôľu a chuť do práce, nemôže ho znechutiť žiadna prekážka.“



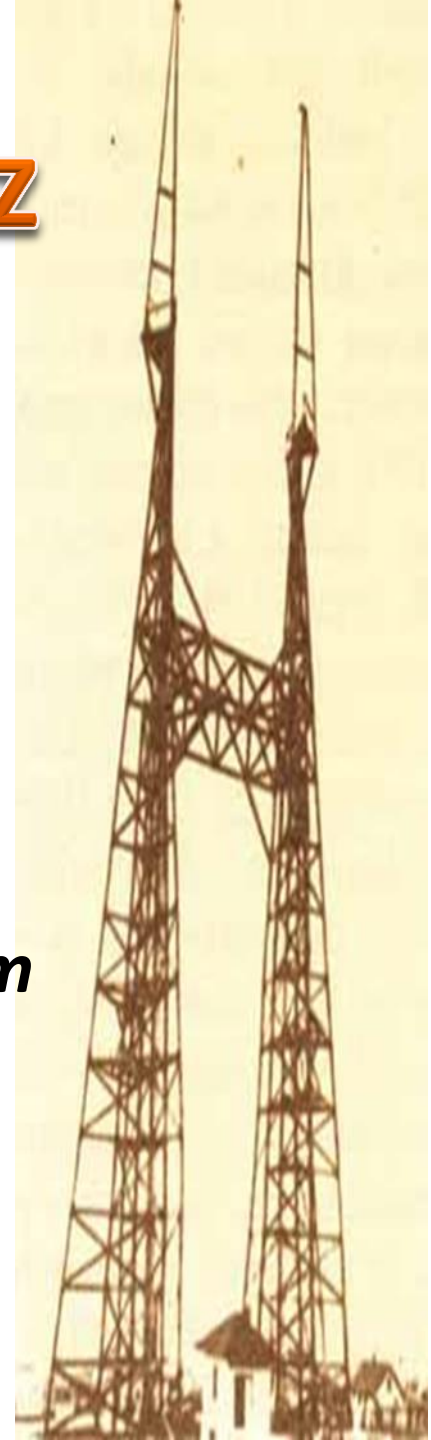
Nech vlny v éteri hovoria na miesto J. Murgaša.



Boli to Murgašove slová:
„Počujete ma? Počujete ma? Počuje ma niekto?“

Fyzikári napíňali Murgašov odkaz

Jozef Murgaš – otec rádiotelegrafie, ktorý svojim objavom tónu systému urýchlil prenos správ, zanechal pre nás odkaz: „Keď má človek silnú vôľu a chuť do práce, nemôže ho znechutiť žiadna prekážka.“ Chuť do práce a vôľa získania mnohých inšpiračných nápadov nechýbala fyzikárom na 6. Murgašových dňoch, ktoré prebiehali na ZŠ Vajanského v Lučenci. Tridsať fyzikárov z rôznych kútov Slovenska načúvali Murgašovým slovám „Počujete ma, počujete ma niekto?“



Fyzikári napíňali Murgašov odkaz

Pán Peter Horváth z UK Bratislavy skúmal rozmery Gulivera a Liliputánov a nás preniesol do rozprávkového sveta Guliverových ciest. (Aspoň zrnko o Guliverovi: Keď doplával Guliver k Liliputánom, zistil, že sú 12-krát menší ako on. Úlohou pre nás bola nasledovná: „Koľko jedla mu majú Liliputáni dať?“ Guliver je 12-krát väčší, čo sú dĺžkové rozmery, je teda $12^3 = 1728$ -krát objemnejší ako Liliputáni, teda dostane toľko jedla, ako 1728 Liliputánov).



Fyzikári napíňali Murgašov odkaz

Pani Klára Velmovská z UK Bratislavy, vo svojom príspevku „Fyzika so zvukom“ pomocou slamkového nástroja a plastových rúrok vytvorila orchester zvukových vln, šíriacich sa éterom.



Fyzikári napíňali Murgašov odkaz

Pani Viera Lapitková z UK Bratislavy vytvorila názorný model Gofského a Labradorského prúdu, skúmala polohu balónika s vodou, jeho ponory v závislosti od hustoty kvapaliny.

Pani Morková zo ZŠ Vajanského predviedla pokusy s animátormi 9.ročníka Dominikom Cabanom a Lukášom Kemeníkom s Molabmi a rôznymi senzormi. Fyzika sa dostala aj do kuchyne. Popcorny ako neriadené strely sa sfarbovali škrobom do biela pričom sa ich vnútorný tlak zväčšil na skoro 9-násobok atmosférického. Indukčný varič rozsvetcoval žiarovky, Hliníkové tanieriky levitovali nad elektricky nabitou guľou...



Fyzikári napíňali Murgašov odkaz

*Pani Daniela Rapavá z hvezdárne Rimavskej Soboty nás okúznila interferenciou a difrakciou na pavučine, ľade a v živočíšnej ríši. Podobne ako J. Murgaš bol uznávaný viac v Amerike ako na Slovensku aj ona zožala v Amerike veľký úspech. Dvojica ľadových bublín v normálnom a polarizovanom svetle boli uverejnené aj v americkom časopise *The Physics Teacher*. Srdečne gratulujeme.*

V popoludní pokusy z fyziky vystriedali aj aktivity v učebniach chémie, biológie a techniky s modernými pomôckami z projektu „Podpora profesionálnej orientácie žiakov“.

