



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

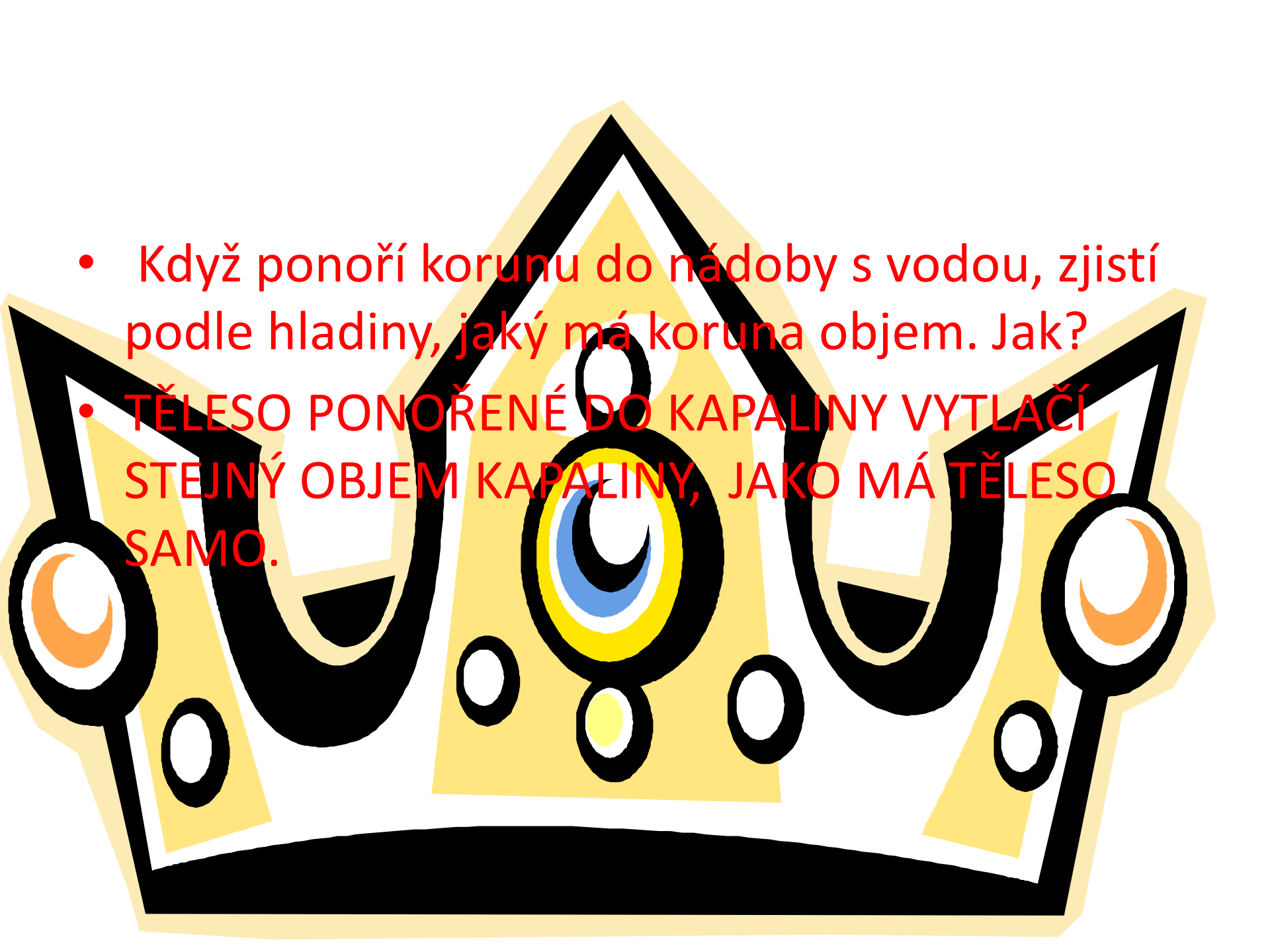
- Název školy: Soukromá základní škola Adélka, o.p.s.
- Autor: Martin Anderle
- Název: VY_32_INOVACE_19_Archimédův zákon
- Téma: Opakování učiva fyziky pro 7. ročník
- Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3045
- Anotace: Vlastnosti kapalin

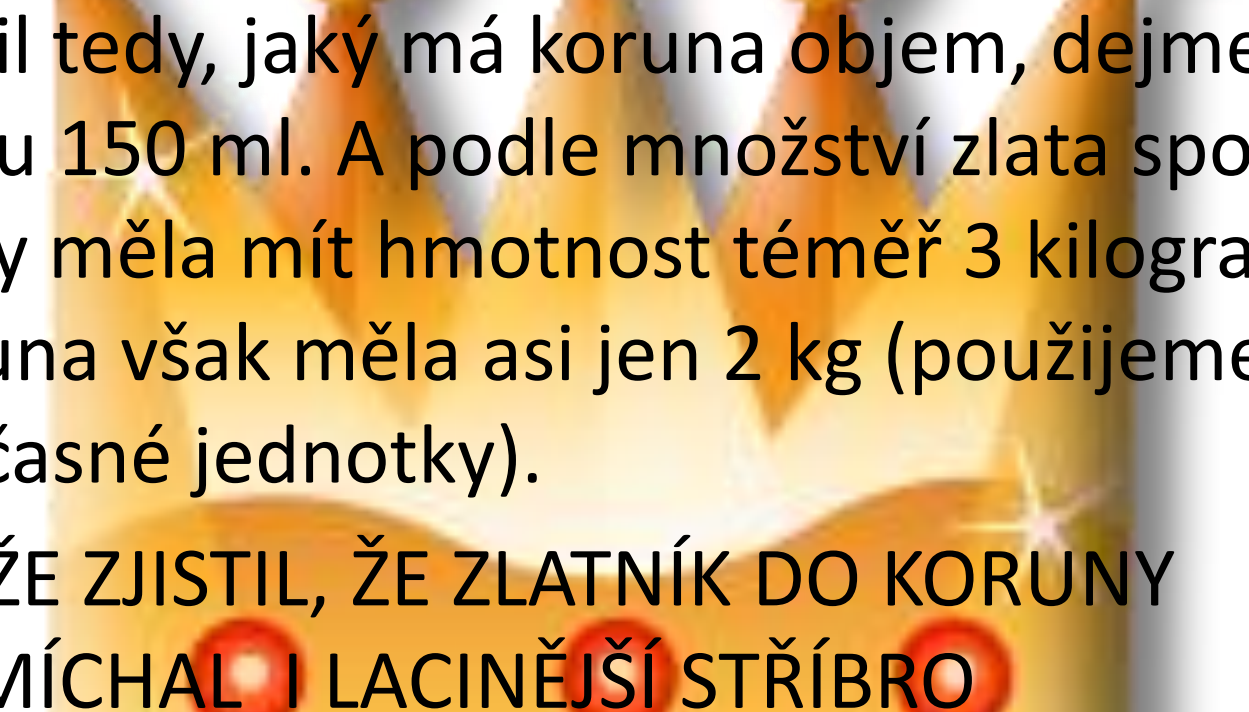
The image features three clear, rectangular ice cubes resting on a highly reflective surface. The cubes are arranged in a slightly overlapping cluster. The surface they sit on is so reflective that it creates a clear, inverted mirror image of each cube. The background is a solid, light blue color. Overlaid in the center of the image is the text 'ARCHIMÉDŮV ZÁKON' in a bold, red, sans-serif font.

ARCHIMÉDŮV ZÁKON

ARCHIMEDES

- ARCHIMEDES BYL MATEMATIK A FYZIK, KTERÝ ŽIL VE MĚSTĚ SYRAKUSY NA OSTROVĚ SICÍLIE
- JEDNOHO DNE HO KRÁL POŽÁDAL ABY ZJISTIL, ZDA HO ZLATNÍK NEOŠIDIL A UDĚLAL JEHO KORUNU Z PRAVÉHO ZLATA
- Králi se zdálo, že koruna je málo těžká na to, aby byla ze samého zlata. Podezíral zlatníka, že jej ošidil a korunu vyrobil za stříbra a pouze ji pozlatil. Stříbro je totiž mnohem lehčí než zlato.
- ARCHIMEDES NEMOHL PŘIJÍT NA TO, JAK ZMĚŘIT JEJÍ OBJEM, ANIŽ BY JI POŠKODIL, AŽ DO TÉ DOBY, NEŽ ŠEL DO LÁZNÍ A KDYŽ SE PONOŘIL, ZJISTIL, ŽE...

- 
- Když ponoří korunu do nádoby s vodou, zjistí podle hladiny, jaký má koruna objem. Jak?
 - **TĚLESO PONOŘENÉ DO KAPALINY VYTLAČÍ STEJNÝ OBJEM KAPALINY, JAKO MÁ TĚLESO SAMO.**

- 
- Zjistil tedy, jaký má koruna objem, dejme tomu 150 ml. A podle množství zlata spočítal, že by měla mít hmotnost téměř 3 kilogramy. Koruna však měla asi jen 2 kg (použijeme-li současné jednotky).
 - **TAKŽE ZJISTIL, ŽE ZLATNÍK DO KORUNY PŘIMÍCHAL I LACINĚJŠÍ STŘÍBRO**

- ARCHIMEDES MĚL ZE SVÉHO OBJEVU RADOST, ZLATNÍK SPÍŠE NAOPAK.

