



ZAÚJÍMAVÉ POHONY LODÍ (INTERESTING SHIP'S PROPULSION)

VYPRACOVALI :

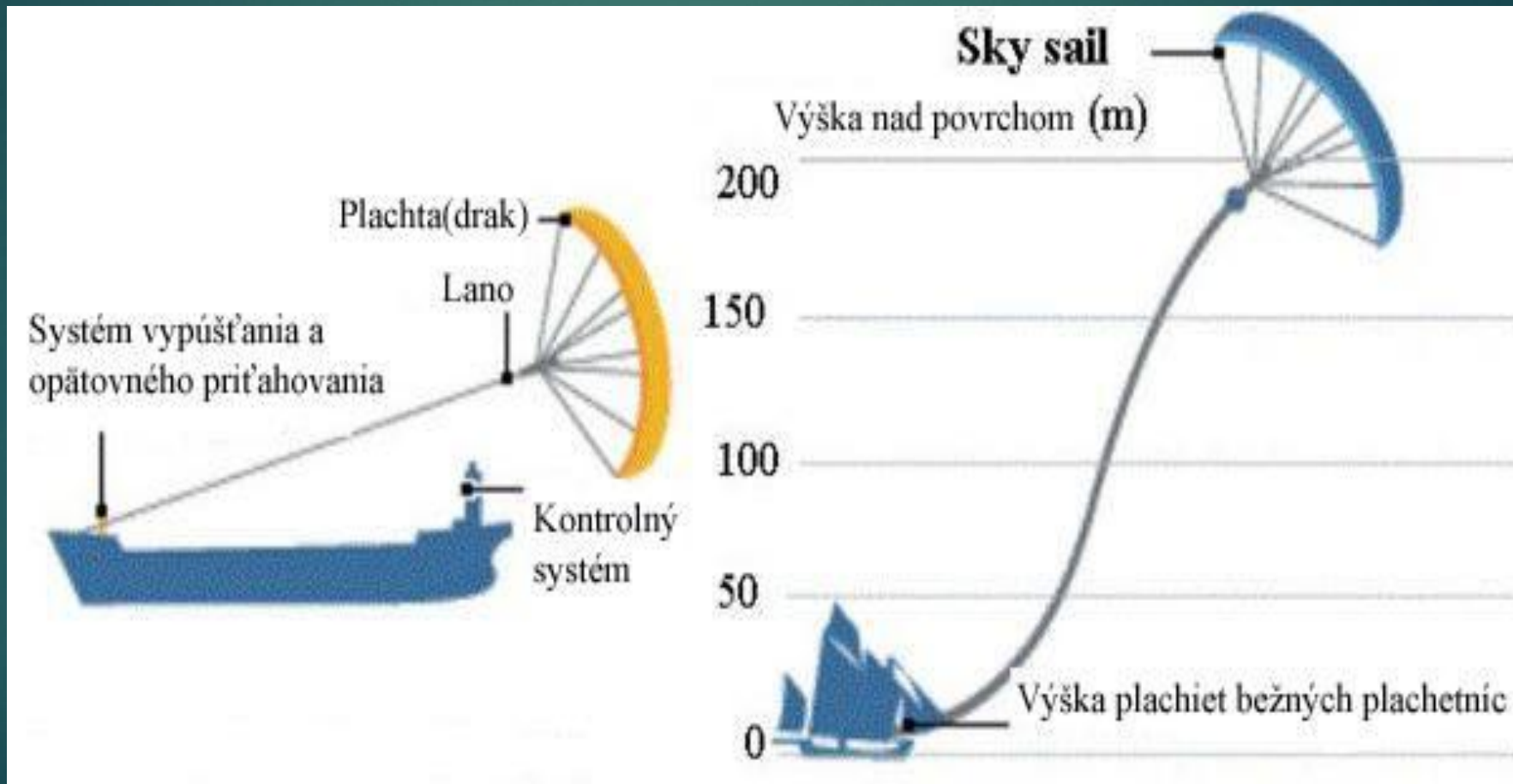
MICHAL ČUHA, ANDREJ ŠEDIVÝ, RICHARD TIMURA A ŠIMON STREDÁK

ÚVOD

ALTERNATÍVNE POHONY LODÍ

- ▶ FYZIKÁLNA STRÁNKA POHONNÉHO SYSTÉMU
- ▶ KONŠTRUKCIA Z MATERIÁLOVÉHO HĽADISKA
- ▶ VÝHODY POHONU, HISTÓRIA

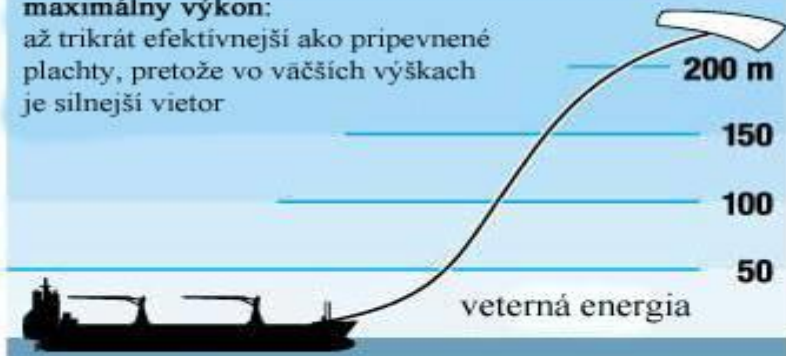
LOĎ SO ŠARKANOM (SKYSAIL)



stabilita:
vztlaková sila minimalizuje
nakláňanie lode



maximálny výkon:
až trikrát efektívnejší ako pripevnené
plachty, pretože vo väčších výškach
je silnejší vietor



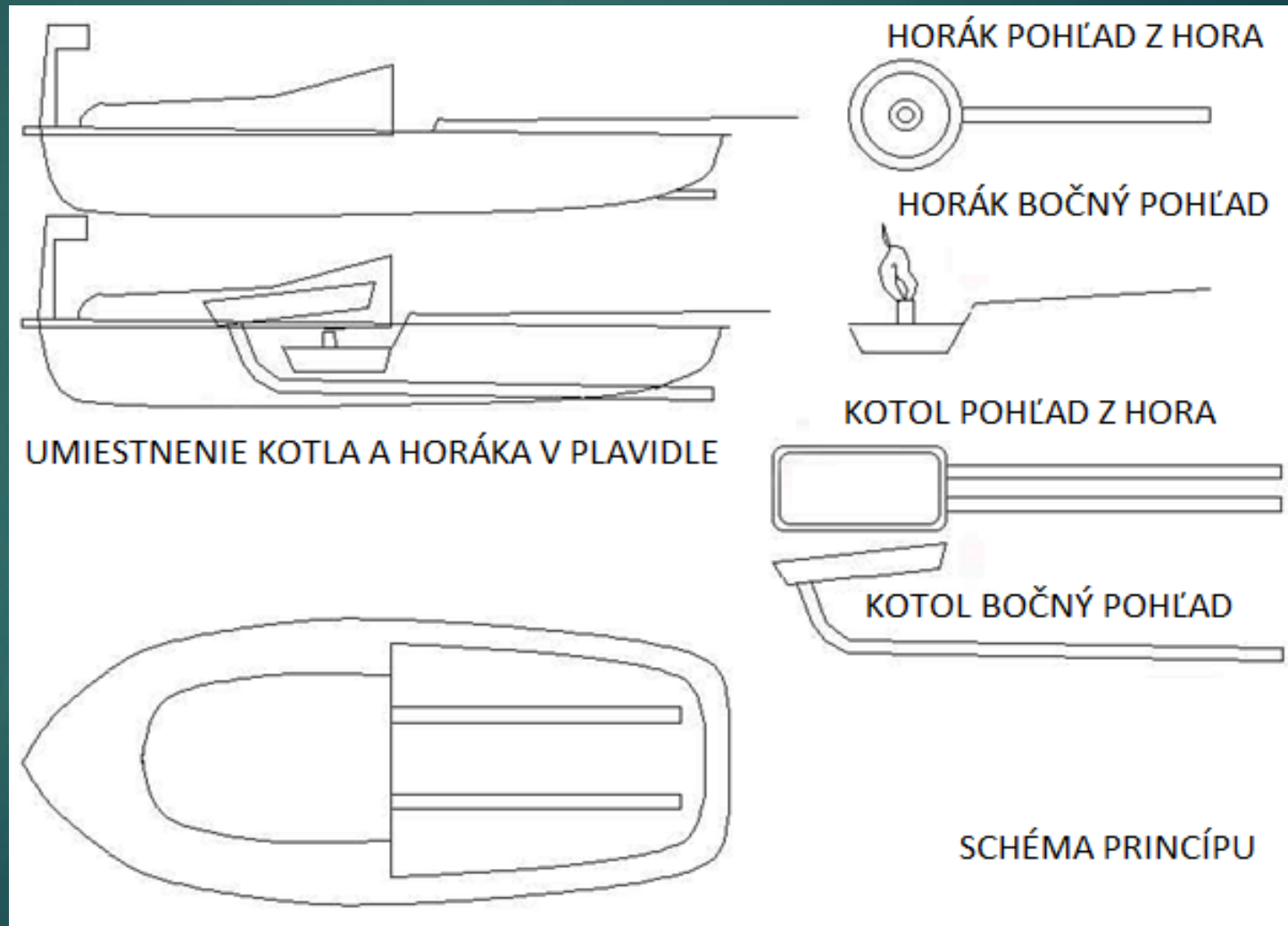
Beluga – prvá loď s “drakom”



dutina vytvorená vetrom

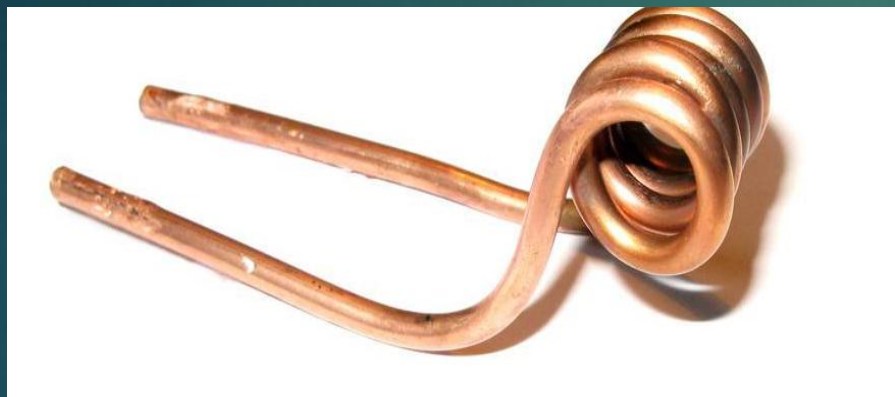
PARNÍK POP POP

► PRINCÍP POHONU

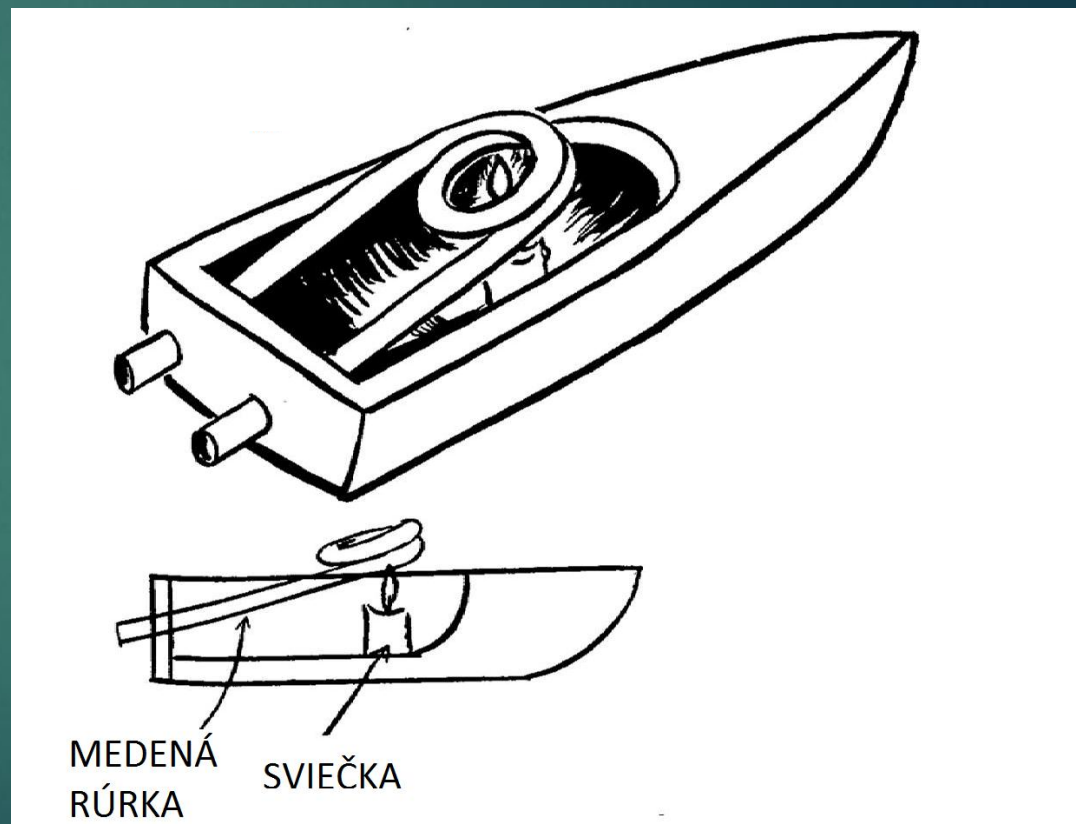


PARNÍK SO ŠPIRÁLOVITÝMI ZÁVITMI (2-4 ZÁVITY)

► UMIESTNENIE NA VÝŠKU



► UMIESTNENIE NA ŠÍRKU

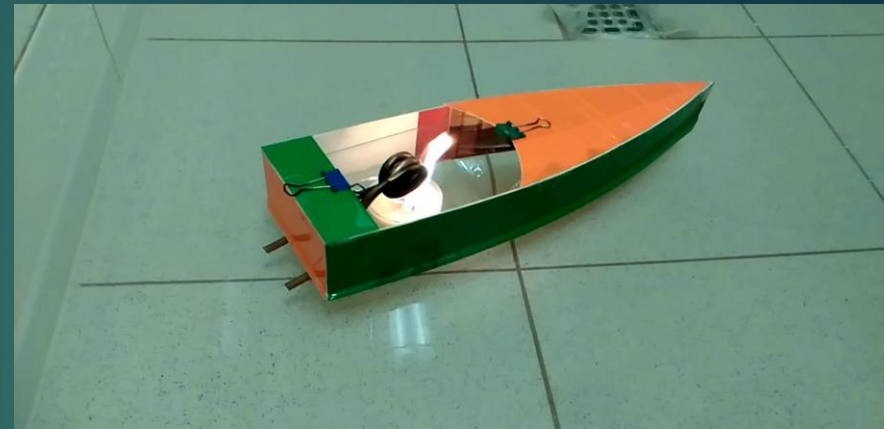
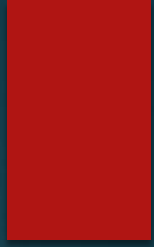


HISTÓRIA PARNÍKA

- ▶ PRVÝ PATENT - FRANCÚZ THOMAS PIOT (1891)
- ▶ ZDOKONALENIE - AMERIČAN CHARLES J. MCHUGH - PATENT MEMBRÁNOVÉHO MOTORA (1915)
- ▶ CIEVKOVÝ MOTOR - WILLIAM PARCELL (1920)
- ▶ V ROKU 1996 SA KONALI MAJSTROVSTVÁ SVETA PRETEKOV TÝCHTO PARNÍKOV



ĎAKUJEME ZA POZORNOST 😊



ZDROJE:

- ▶ <http://howtodiy.de.vu/diyboatplans/wp-content/upload/2014/06/boat/putt-putt-boat-designs-1.jpg>
- ▶ <https://sites.create-cdn.net/siteimages/15/2/7/152781/6070329.jpg>
- ▶ https://cs.wikipedia.org/wiki/Parníček_puf_puf
- ▶ https://en.wikipedia.org/wiki/Pop_pop_boat
- ▶ <http://ekonom.ihned.cz/c1-27105610-plachetnice-pro-21-stoleti>
- ▶ http://www.boatdesign.net/gallery/data/500/SkySail_Cat.jpg
- ▶ <http://www.nmia.com/~vrbass/pop-pop/indianboat.gif>
- ▶ <http://static1.fotoalbum.ee/fotoalbum/335/271/083885711bb18a.jpg>