

2.2.3 Síly a pohyb

Úloha P54 (S03_01)

Na obrázku je plachtící loď.



Která síla loď pohání?

- A) gravitační
- B) vítr
- C) třecí
- D) magnetická

Cíl úlohy: Určit známé síly, které uvádějí tělesa do pohybu

Dovednost: Prokazování znalostí

Obtížnost: 1

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2007)	94,7	94,8	94,7
Česká republika (2011)	98,2	97,7	98,7
Mezinárodní průměr (2011)	89,6	88,4	90,8

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2007	1,9	94,7	1,6	1,3
Četnost (%) 2011	1,0	98,2	0,3	0,4

Pro české žáky byla úloha velmi snadná, tomu odpovídá vysoká úspěšnost – 98 % v roce 2011, 95 % v roce 2007. Na špici – druzí v pořadí, byli čeští žáci i v mezinárodním srovnání všech zúčastněných zemí. Spojení plachetnice s větrem je pro žáky dobře známé z běžné zkušenosti. K řešení úlohy stačí intuitivní chápání pojmu síla, které žáci mají.