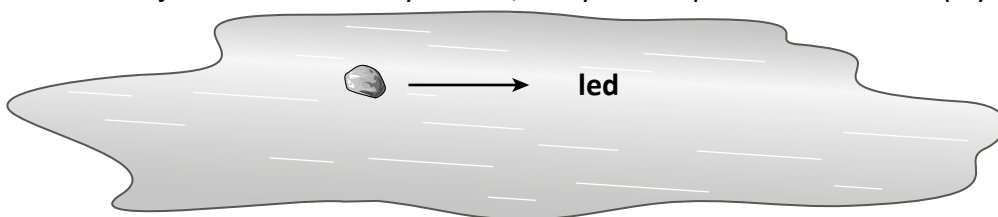


Úloha P55 (S02-10)

Na obrázku je znázorněn hladký kámen, který klouže po ledu ve směru šipky.



A. Kterým směrem by měl Láďa působit silou, pokud chce, aby se kámen pohyboval opačným směrem po stejné čáře?



B. Kámen klouže ve směru šipky a Láďa chce změnit směr jeho pohybu. Kterým směrem by měl Láďa působit silou, aby se kámen pohyboval šikmo doprava dolů?



Cíl úlohy: Rozpoznat, že síly (tlačení či tažení) mohou uvést tělesa do pohybu, a porovnat účinky různě velkých sil působících na těleso v jednom směru nebo v opačných směrech.

Dovednost: Uvažování

Obtížnost: A. 3
B. 4

A.

Úspěšnost (%)	Celkem	Dívky	Chlapci
Česká republika (2015)	72,0	68,1	75,6
Mezinárodní průměr (2015)	63,4	62,9	63,9

Odpovědi českých žáků				
Odpověď	A	B	C	D
Četnost (%) 2015	6,3	3,7	16,1	72,0