

## Otázka číslo 2

PISA 2015

**Nastavitelné brýle**  
Otázka 2 / 5

Posuvným ovladačem změní objem kapaliny v čočce. Odpověď na otázku vyber z rozbalovacích nabídek.

Jak ovlivňuje přidávání kapaliny tvar čočky brýlí?

Pokud je do ploché čočky přidávána kapalina, stěny čočky se zakříví směrem , protože tlak kapaliny působící na stěny čočky je .

Niže je vyobrazen boční pohled na nastavitelné brýle. Základní tvar čočky je plochý.

Možnosti výběru odpovědí v první rozbalovací nabídce jsou *ven* a *dovnitř*, ve druhé *větší* a *menší*. Posuvným ovladačem lze měnit objem kapaliny a tím simulovat změny tvaru čočky. Žák má zjistit, že přidáním tekutiny se čočka vyklene směrem **ven**, protože tlak kapaliny působící na stěny čočky je **větší**.

Kód otázky	CS621Q02
Dovednost	Vědecky interpretovat data a důkazy
Znalost	Obsahová – Fyzikální systémy
Kontext – Tematická oblast	Osobní – Další pozoruhodné oblasti vědy a techniky
Požadovaná úroveň poznání	Nízká
Forma otázky	Komplexní s výběrem odpovědí – vyhodnocováno strojově