

Otázka číslo 4

PISA 2015

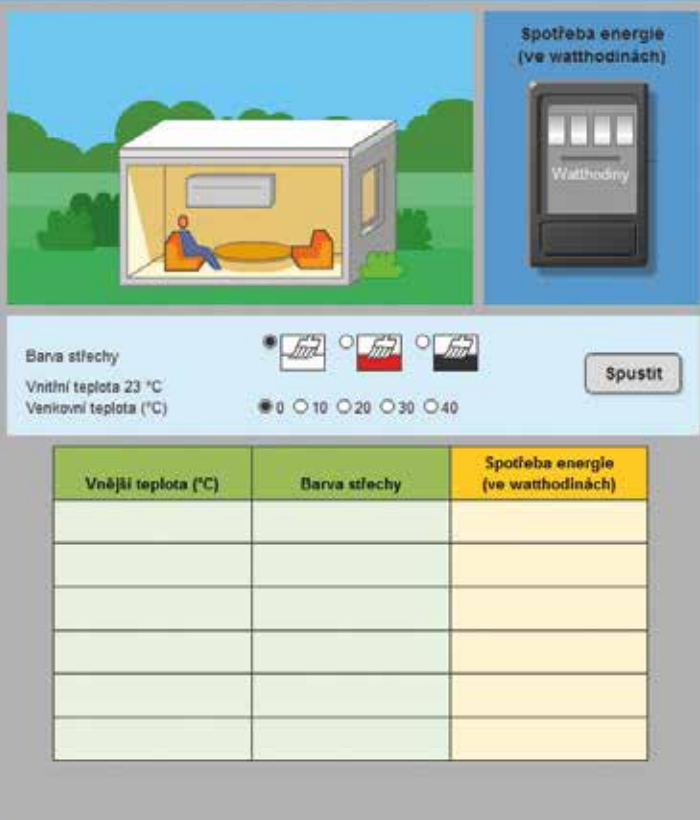
Nizkoenergetický dům
Otázka 4 / 4

Jak spustit simulaci

Vycházej z informací uvedených níže a proveď simulaci k získání potřebných údajů. Odpověz na otázku kliknutím na jednu z možností.

Co lze na základě simulací pro celý rozsah teplot a všechny tři barvy střechy usuzovat o vztahu mezi venkovní teplotou a spotřebou energie?

- Pokud venkovní teplota vzrůstá, vzrůstá spotřeba energie.
- Pokud venkovní teplota klesá, vzrůstá spotřeba energie.
- Pokud rozdíl mezi venkovní a vnitřní teplotou vzrůstá, vzrůstá spotřeba energie.
- Pokud rozdíl mezi venkovní a vnitřní teplotou klesá, vzrůstá spotřeba energie.



Spotřeba energie (ve watthodinách)

Watthodiny

Barva střechy

Vnitřní teplota 23 °C
Venkovní teplota (°C)

0 10 20 30 40

Spustit

Vnější teplota (°C)	Barva střechy	Spotřeba energie (ve watthodinách)

Žák má na základě provedených simulací vybrat správné tvrzení o vztahu mezi venkovní a vnitřní teplotou. Správnou odpovědí je třetí možnost: **Pokud rozdíl mezi venkovní teplotou a vnitřní teplotou vzrůstá, vzrůstá spotřeba energie.**

Kód otázky	CS633Q05
Dovednost	Vědecky interpretovat data a důkazy
Znalost	Obsahová – Fyzikální systémy
Kontext – Tematická oblast	Místní/Národní – Přírodní zdroje
Požadovaná úroveň poznání	Vysoká
Forma otázky	Jednoduchý výběr odpovědí – vyhodnocováno strojově