| | |
|---|---|
| **Číslo a název šablony klíčové aktivity** | III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT |
| **Tematická oblast/předmět** | *Fyzika* |
| **Číslo a název aktivity** | *F 17 Teplotní roztažnost pevných těles* |
| **Anotace** | *Prezentace seznamuje se změnou objemu pevných látek při zahřívání a ochlazování* |
| **Autor** | *Mgr. Eliška Vokáčová* |
| **Druh materiálu** | *Prezentace* |
| **Cílová skupina (ročník)** | *1. ročník NG* |
| **Další doplňující materiály** | - |
| **Datum vytvoření** | *13. 3. 2013* |

Popis aktivity:

## Teplotní roztažnost pevných látek

Prezentace seznámí žáky s teplotní objemovou a délkovou roztažností pevných látek.

V úvodu prezentace je znázorněn pokus, kdy zahřátá kulička neprojde těsným kroužkem, následně po ochlazení kulička kroužkem projde. Pokus dokumentuje změnu objemu při změně teploty. Teplotní délkovou roztažnost zobrazuje pokus na snímcích 5 a 6.

Žáci se dozvědí, že teplotní délková roztažnost je využita v bimetalovém pásku, jehož popis a využití je na snímcích 7, 8, 9. Žáci uvádějí další příklady využití bimetalového pásku.

Žáci diskutují o dalších příkladech teplotní délkové nebo objemové roztažnosti látek. Snaží se najít co nejvíce příkladů z praxe. Některé z konkrétních případů teplotní roztažnosti jsou uvedeny na snímku 11.

evropský sociální fond v ČR
EVROPSKÁ UNIE
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY
OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ