

## Den pátý

Je 18 hodin a Kutilovi se sešli u večeře. Jedli, povídali si. Najednou zablikalo světlo a zhaslo. „Praskla žárovka,“ řekl tatínek a šel do komory pro novou, aby ji vyměnil. „Víte vůbec, jak žárovka funguje a kdo ji vynalezl?“ zeptal se dětí tatínek.

A vy to víte?

Žárovka je vlastně skleněná baňka, ve které je uloženo kovové vlákno. Elektrický proud tímto vláknem prochází a rozžhává jej na tak vysokou teplotu, až vlákno svítí. Aby rozžhavané vlákno neshořelo, je z baňky vyčerpán vzduch. Vlákno žárovky je vinuto do spirály a zavěšeno na háčky. Konce vlákna jsou připojeny k přívodním drátkům, které spojují vlákno s patičí žárovky. Patice slouží jednak k připojení žárovky k objímce svítidla, jednak je jí přiváděn proud k vláknu.

Do obrázku správně vepiš podtržené výrazy:



Zdroj: <http://martin.feld.cvut.cz/~pelikano/vyuka/vyuka.html> (cit. 2007-11-16)

### Tvůj úkol:

1. Už víš, jak funguje žárovka, ale víš také, kdo ji vynalezl?

Pokud budeš správně počítat a přiřadíš správně k výsledkům písmena, vyjde ti příjmení slavného vynálezce.

136	144	51	121	540	189



Zdroj: [http://www.worldexplorer.be/thomas\\_edison.htm](http://www.worldexplorer.be/thomas_edison.htm) (cit. 2007-11-16)

**S:** (5. 17) + (3. 12) =

**E:** (72 : 9) . (96 - 79) =

**D:** (54 : 6) . (4 . 4) =

**I:** (6. 25) - (9. 11) =

**O:** (4. 61) + (8. 37) =

**N:** (128 + 12) + (7. 7) =

2. V první větě urči slovní druhy:

*Žárovka je vlastně skleněná baňka, ve které je uloženo kovové vlákno.*

3. Zjisti více o vynálezci žárovky. Jeho jméno \_\_\_\_\_