



19. Telekrész!
 20. Illeték.
 21. Elektromos töltésű ré-
 szecske.
 22. Pont a végén!
 23. Júlia szerelme.
 24. Mondatrész!
 25. Néma sönt!

A rejtvényt
 Szócs Domokos,
 tanár készítette.

10. 230 éve született DAVY kémikus és fizikus, számos felfedezés és találmány atyja.
 (megb.) (írj röviden munkásságáról). (6. pont)
 Minden fordulóra érvényes útmutatások

A kérdéseket a verseny szervezője, Balogh Deák Anikó, tanárnő állította össze.

Kísérlet, labor

Kísérletező feladat

Egy bekapcsolt – átlátszó burájú – izzólámpához (220 V; 15-40 W) különböző helyzetekben közelítsünk egy erős, állandó mágnesset. Figyeljük az égő izzószálát!
 Mit észlelünk? Miként magyarázható ez, és ez mit bizonyít?

A feladat megoldása:

- A kísérlet jobban követhető, és jobban sikerül, ha kisebb teljesítményű (15-25 W) izzót használunk.
- A mágnes közelítésekor az izzószál erős rezgésbe jön. Távolítva a rezgés gyengül, az égőt kikapcsolva megszűnik. Tehát az izzószál rezgését az *elektromágneses erő* idézi elő.
- Mivel az izzószál rezeg (és nemcsak egy-irányba deformálódik) rajta *váltakozó áram* halad át.

Bíró Tibor feladata