ÖVEGES JÓZSEF Fizikaverseny

I. forduló 2013. március 4. VIII. osztály

JAVÍTÓKULCS

I. feladat

| I. feladat | |
|--|-----|
| a) Egységek átalakítása (1 p). Megtett út kiszámítása (1 p). Motoros átlagsebességének kiszámítása (1 p). | |
| | 3 p |
| b) Adatok átalakítása (1 p). $P_h = (\eta \rho Vq)/t$ (2 p) Számítás $P_h = 18,4x10^3$ W (1 p) | |
| | 4 p |
| c) Mit tapasztalsz? Miért? (1 p). Helyes magyarázat (2 p) | 3 p |
| II. feladat | |
| a) Eszközök, kísérleti berendezés, ábra (2 p). Kísérlet menete (2 p). Megállapítások, következtetések (2 p). Grafikon (1 p). Magyarázat (2 p). | |
| Grankon (1 p). Magyarazat (2 p). | 9 p |
| b) Jégcsapok keletkezésének magyarázata | 1 p |
| III. feladat | |
| 1) Tapasztalat, az ábra, és az erők bejelölése (3 p) Egyensúly feltétele levegőben, légüres térben (3 p) Helyes következtetés (1 p) | |
| Heryes kovetkeztetes (1 p) | 7 p |
| 2) a) A He forráspontja (átalakítás) Celsius- ill. Fahrenheit-fokban (2 p). b) P = (mλ)/t = 2,32 W (1 p) | |
| | 3 p |
| | |