

Wykresy przecinają się w sześciu punktach. Na dole podane są krytyczne gęstości (w kg/m^3), w przybliżeniu do trzech cyfr znaczących.

Zdaję sobie sprawę, że położenie, w którym energia potencjalna nie ma absolutnego minimum, też mogłoby być stabilne (minimum byłoby tylko lokalne), ale nie przypuszczam, by tak mogło być w przypadku sześcianu. Jednak w pełni tego nie zbadałem.

Jeśli takich tylko lokalnych minimów nie ma i w rozpatrywanych położeniach znajdujemy minima absolutne, to widzimy, że położenie 2 nigdy nie bywa stabilne. Dla małych gęstości (do 225 kg/m^3) stabilne jest położenie 1, potem aż do 775 kg/m^3 położenie 3 i powyżej znowu położenie 1. Brawo Centralna Komisja Egzaminacyjna, dla podanej w zadaniu gęstości rzeczywiście sześcian pływa „płasko”, choć nie wygląda to tak, jak na rysunku.



Komunikat grupy Borowice w Kudowie

Informujemy ze smutkiem, że odeszła nasza koleżanka Grażyna Generowicz, nauczycielka fizyki III LO im Mikołaja Kopernika w Kaliszu. Oto co napisali po jej odejściu uczniowie:

Są odejścia, których nie rozumiemy, są wyroki, wobec których pozostajemy bezsilni i – po ludzku – bezradni.

Cierpimy, bo z niedowierzaniem i bólem przyjęliśmy wiadomość o odejściu Nieodżałowanej Pani Profesor, Wspaniałego Fizyka, Naszej Drogiej Koleżanki, Człowieka Wyjątkowego, ś.p. Grażyny Generowicz.

W swoim pięknym życiu, za krótkim życiu, pokazała nam jak łączyć zawód z pasją i marzeniami. Pomysły, plany, znakomita organizacja i wyjątkowa pracowitość – to wszystko ofiarowała nam i to zostawia w testamencie, inspirując do działania. [...] W słońcu ogrzejemy się ciepłem Twojej obecności, opromieni nas uśmiech, którego nigdy nie zapomnimy. W spadającym meteorycie dostrzeżemy iskierkę – zachętę, by kontynuować Twoje dzieła; wielkie dzieła na miarę człowieka. Dziękujemy za każdą rozmowę, wiedzę i talent.

Wdzięczni za uśmiech, ludzką wyrozumiałość i serce, tak wielkie jak galaktyka... widocznie Bóg potrzebował lekcji fizyki. [...]

