

**Mezinárodní soutěže a odborné aktivity ve fyzice
pro žáky středních škol – příloha č. 2**

QUANTA

Zdeněk Kluiber, Katedra fyziky a informatiky, PF UHK, Hradec Králové

QUANTA

V roce 2008 se mezinárodní soutěž QUANTA konala již po čtrnácté. Soutěž pořádá největší střední škola na světě (28 000 žáků) – City Montessori School, Lucknow, Indie. Dosud se soutěže zúčastnilo zhruba padesát zemí z celého světa.

Soutěže se zúčastňují až sedmičlenná družstva žáků. Jejich členové, jednotlivě nebo ve dvojicích, soutěží v 8 dílčích soutěžích:

- a. **debata** – mezinárodní aktuální téma ze společenské, popř. ekonomické oblasti
- b. **skupinová diskuse** – moderní technické nebo přírodovědné téma
- c. **matematický kviz** – soubor teoretických otázek a úloh (písemně, ústně)
- d. **astronomický kviz** – soubor teoretických otázek a úloh (písemně, ústně)
- e. **přírodovědný kviz** – odpovědi na otázky, obsah fotografií z fyziky, chemie a biologie (ústně)
- f. **programování** – na libovolné téma, vytvoření programu během pěti hodin, jeho předvedení a vysvětlení jeho funkčnosti
- g. **koláž** – aktuální, např. ekologické téma
- h. **předvedení modelu** – prezentace předem stanoveného odborného projektu ve výstavním boxu, členové hodnotící komise obcházejí jednotlivé boxy

Soutěže se zúčastňují družstva s pečlivou přípravou, členy hodnotících komisí jsou přední světoví odborníci.

Domácí příprava k soutěži je velmi rozmanitá, vyžaduje studium anglické terminologie, odbornou přípravu pro kvízy, pro programování, konzultace s odborníky na daná témata (pro debatu a skupinovou diskusi).