**Praca kontrolna A2**

**Wykonaj wszystkie poniższe zadania. W zadaniach obliczeniowych podaj dane, szukane, wzór, rozwiązani i odpowiedź.**

1. Podaj na czym polega stan przeciążenia i niedociążenia
2. Omów zaćmienie Księżyca.
3. Ile wynosi siła wzajemnego oddziaływania grawitacyjnego między dwoma kulistymi ciałami o masach 10kg i 2kg, których środki oddalone są o 0,5m?
4. Oblicz siłę dośrodkową działającą na ciało o masie 0,8kg poruszającą się po okręgu o promieniu 10cm z prędkością 1m/s.
5. Na czym polega ruch satelity geostacjonarnego? W jaki sposób można wykorzystywać takie satelity?
6. Opisz budowę Układu Słonecznego
7. Oblicz energię kinetyczną ciała o masie 2kg, poruszającego się z prędkością 4m/s.