

# භෞතික විද්‍යාව ඉගැන්වීම සඳහා පරිගණක අනුකෘති නිර්මාණය කිරීමේ අන්තර්ජාතික ශිෂ්‍ය ජාතික තරගාවලිය

## National Competition on Computer Simulation of Physics Concepts

ශ්‍රී ලංකා භෞතික විද්‍යා ආයතනය, අධ්‍යාපන අමාත්‍යාංශය සහ ජාතික අධ්‍යාපන ආයතනය එක් ව භෞතික විද්‍යා සංකල්පවලට අදාළ පරිගණක අනුකෘති (Computer simulations) නිර්මාණය කිරීමේ ජාතික තරගාවලියක් සංවිධානය කරයි.

මෙහි අරමුණ වනුයේ සිසු දරුවන් අතර භෞතික විද්‍යාව පිළිබඳ සංකල්පීය අවබෝධය ශක්තිමත් කිරීම සහ ඉගෙනුම් ක්‍රියාවලියේ දී තොරතුරු තාක්ෂණික දැනුම භාවිතය පිළිබඳව සිසුන් තුළ දිරිගැන්වීමක් ඇති කිරීමයි.

මේ තරගාවලියේ ඉලක්කය වන්නේ භෞතික විද්‍යාව ඉගැන්වීමේ දී සම්පත් මූලාශ්‍ර ලෙස පරිගණක අනුකෘති යොදාගැනීම ය.

රජයේ හා පෞද්ගලික පාසල්වල ද්විතියික මට්ටමේ අධ්‍යාපනය ලබන සිසු සිසුවියන්ට මේ තරගයට ඉදිරිපත් වීමේ අවස්ථාව ලැබේ.

සිංහල දෙමළ හා ඉංග්‍රීසි යන ඕනෑම බසකින් නිර්මාණයට අදාළ පෙළ (text) ඇතුළත් කළ හැකි මුත් භාෂා ද්විත්වයක් හා ත්‍රිත්වයක් එක විට භාවිත කළ හැකි අයුරු නිර්මාණය කළ නම් වඩාත් සුදුසු ය.

හොඳ ම නිර්මාණ තුන සඳහා ත්‍යාග සහ සහතික පත් ද ඊළඟ හොඳ ම නිර්මාණ 10 සඳහා සහතික පත් ද ප්‍රදානය කෙරෙයි.

- පිරිනැමෙන ත්‍යාග මේ අයුරිනි.
- 1 ත්‍යාගය - රු. 25,000ක මුදලක් සහ කුසලානයක්
- 2 ත්‍යාගය - රු. 15,000ක මුදලක් සහ කුසලානයක්
- 3 ත්‍යාගය - රු. 10,000ක මුදලක් සහ කුසලානයක්

### තරග කොන්දේසි

තනි සිසුවකු ලෙස හෝ සිසුන් 3කට නොවැඩි කණ්ඩායමක් ලෙස හෝ තරගයට ඉදිරිපත් විය හැකි ය.

එක් අයකුට උපරිම වශයෙන් නිර්මාණ 3ක් ඉදිරිපත් කළ හැකි ය. නිර්මාණකරණය සඳහා ජාවා, ආලෑම්, ඩිරෙක්ටර් වැනි ඕනෑම ජනප්‍රිය මෘදුකාංගයක් භාවිත කළ හැකි ය.

නිර්මාණය විශේෂ මෘදුකාංගයක් පරිගණකයේ පිහිටුවීමෙන් තොර ව ධාවනය කළ හැකි විය යුතු ය. අන්තර්ජාලය හරහා ද භාවිත කිරීමේ හැකියාව තිබිය යුතු ය.

වෙබ් පිටුවක අන්තර්ගත කරන නිර්මාණයක් නම් සියලු සහායක අංග (Plug-inns) සහ යොදාගත් ෆොන්ට් වර්ග සමග CD තැටියකට පිටපත් කර ඉදිරිපත් කළ යුතු ය.

එක් එක් අනුකෘතිය සමග එහි එන සමීකරණ සහ සිද්ධාන්ත විස්තර කෙරෙන සවිස්තර පෙළ ලේඛනයක් (text document) අන්තර්ගත විය යුතු ය.

### අවසන් දින

- අයදුම්පත් කැඳවීම මාර්තු 1
- අයදුම්පත් ඉදිරිපත් කිරීම 2013 අප්‍රියෙල් 30
- නිර්මාණ ඉදිරිපත් කිරීම ජූලි 15
- මූලික තේරීම 2013 ජූලි (සති 2යි)
- ස්වනිර්මාණයක් ද යන්න විනිශ්චය 2013 ජූලි (සති 2යි)
- ජයග්‍රාහකයන් තෝරාගැනීම 2013 ජූලි (සති 2යි)
- ත්‍යාග ප්‍රදානය 2013 අගෝස්තු

### තරග විනිශ්චය

ශ්‍රී ලංකා භෞතික විද්‍යා ආයතනය විසින් පත් කරනු ලබන විනිශ්චය මණ්ඩල දෙකක් විසිනි.

භෞතික විද්‍යාඥයන් ගෙන් සමන්විත පළමු විනිශ්චය මණ්ඩලය නිර්මාණවල නිරවද්‍යතාව, අන්තර්ක්‍රියාකාරිත්වය සහ සැලසුම පදනම් කරගෙන අගයීම් සිදු කරනු ඇත. ඔවුන් විසින් හොඳ ම නිර්මාණ 15ක් තෝරාගනු ලැබේ.

මෙසේ තෝරාගත් නිර්මාණකරුවන්ට දෙවැනි විනිශ්චය මණ්ඩලය වෙත ඉදිරිපත් කිරීමට සිදු වේ. දෙවැනි විනිශ්චය මණ්ඩලය භෞතික විද්‍යාඥයන්ට අමතරව පරිගණක විශේෂඥයන් ගෙන් සමන්විත වනවා ඇත. මේ විනිශ්චය මණ්ඩලය විසින් නිර්මාණවල අනන්‍යතාව සහ එම නිර්මාණ තොරතුරු තාක්ෂණික වශයෙන් වැඩිදියුණු කිරීමට තරගකරුවන්ට ඇති හැකියාව විමසීමට ලක් කෙරෙයි.

දෙවැනි විනිශ්චය මණ්ඩලයේ නිර්දේශ මත නැවතත් පළමු විනිශ්චය

මණ්ඩලය විසින් අවසන් ජයග්‍රාහකයන් තෝරාගැනෙයි.

### නිර්මාණ හිමිකම්

නිර්මාණවල හිමිකම් තරගකරුවන් වෙත තබාගත හැකි ය. නිර්මාණ ප්‍රතිනිර්මාණය සහ නොමිලේ පාසල් වෙත බෙදාහැරීමේ අයිතිය ශ්‍රී ලංකා භෞතික විද්‍යා අයතනය සතු වේ.

මෙකී විධිවිධානවලට තරගකරුවන් අවනත විය යුතු ය. ඉහත සුදුසුකම් නො සපුරන බවට තහවුරු වන නිර්මාණයක් කවර ම හෝ අදියරක දී ත්‍යාග ලැයිස්තුවෙන් ඉවත් කිරීමේ බලය ශ්‍රී ලංකා භෞතික විද්‍යා ආයතනය සතු වේ.

විනිශ්චය මණ්ඩලයේ තීරණ අවසන් තීරණ වේ. අභියාචනා සලකා බලනු නො ලැබේ.

තරග නීති හා කොන්දේසි අර්ථදැක්වීමේ උපරි අධිකාරී බලය ශ්‍රී ලංකා භෞතික විද්‍යා ආයතනය සතු අතර ඒවායෙහි අවශ්‍ය වන කවර හෝ වෙනසක් කිරීමේ බලය ද ඔවුන් සතු ය.

තරගයේ ප්‍රධාන අනුග්‍රාහක වශයෙන් මෝටරෝලා සොලුෂන්ස් පෞද්ගලික සමාගම කටයුතු කරන අතර උපාලි පුවත්පත් පෞද්ගලික සමාගමේ විද්‍යාර විද්‍යා සඟරාව මාධ්‍ය ප්‍රචාරක අනුග්‍රාහක වශයෙන් කටයුතු කරයි.

වෙබ් අඩවිය : [www.ipsl.lk](http://www.ipsl.lk)  
විස්තර : ආචාර්ය එච්. එච්. සුමතිපාල, භෞතික විද්‍යා අංශය, කැලණිය විශ්වවිද්‍යාලය, කැලණිය. [sumathi@kln.ac.lk](mailto:sumathi@kln.ac.lk)

