ප්‍රතිදාන ක්‍රියාවලිය (Output Function)

දත්ත සැකසීමෙන් පසු, පරිගණකය පරිශීලකයින්ට (හෝ ප්‍රතිදානය) පෙන්විය යුතුය. ප්‍රතිදානය පෙන්වීමට භාවිතා කරන උපාංග උපාංග ලෙස හැඳින්වේ. ප්‍රතිදානය ආකාර **දෙකකි**, එනම්

- **(Soft copy)**
- **(Hard Copy)**

LIVEWORKSHEETS

ප්‍රතිදාන උපකරණ (මෘදු පිටපත්)

කළ නොහැකි ප්‍රතිදානය **මෘදු පිටපත් ප්‍රතිදානය** ලෙස හැඳින්වේ.

මෘදු පිටපත් ලබාගත හැකි ප්‍රතිදාන උපාංග සමහරක් නම්,

- (**Monitors**)
- ප්‍රක්ෂේපනය (**Multimedia Projectors**)
- **Speakers**

LIVEWORKSHEETS

පරිඝනක තිරය (Monitor)

තිරය හරහා ප්‍රතිදානය ලබා ගැනීමට හෝ **Visual Display Units(VDU)** භාවිතා කරයි. එම පිටපත් කල නොහැකි (එනම් මෘදු පිටපත), නමුත් වශයෙන් දැකිය හැකිය. පහත දැක්වෙන්නේ මොනිටර සෑදීම සඳහා භාවිතා කරන ලද **තාක්ෂණයන්** කිහිපයකි.

- තාක්ෂණය (Cathode Ray Tube, CRT)
- ද්‍රව ස්ඵටික ප්‍රදර්ශකය (Liquid Crystal Display, LCD)
- (Light Emitting Diode, LED)

LIVEWORKSHEETS

කැතෝඩ කිරණ නාක්ෂණය (Cathode Ray Tube,CRT Monitors)

CRT මොනිටර ප්‍රමාණයෙන් ඉතා වන අතර වර්ණ නිපදවීමට එහි ඇතුළත **තුවක්කු(Electron gun)** පවතී.මෙම ඉලෙක්ට්‍රෝන තුවක්කුව මඟින් ඡායාරූප සැදීම සඳහා **තිරය** දෙසට ඉලෙක්ට්‍රෝන යැවීම සිදු කරයි.





LIVEWORKSHEETS

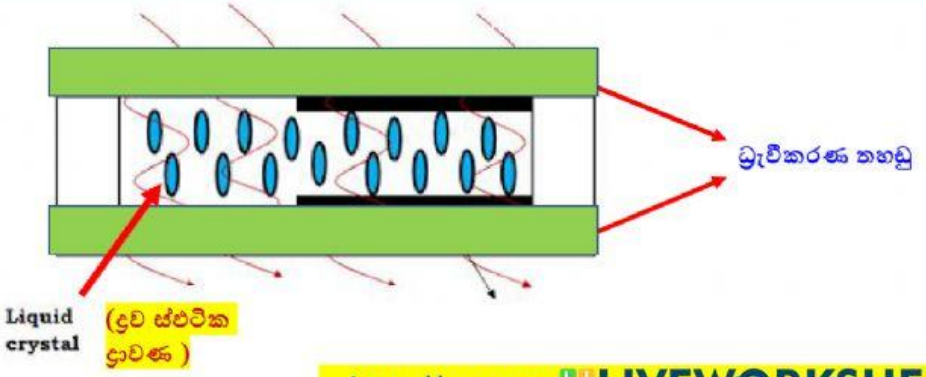
Advantages	Disadvantages
• වියදම	• වැඩි තිබීම
• ඉහල හැකියාව (High resolution)	• විදුලි පාරිභෝජනය .
• පරිසරයන් තුලද හොඳින් ක්‍රියා කිරීම (Higher black levels and Contrast)	• පින්තූර වල බාවය මඳ වීම
	• ඇස් වල රෝගි තත්වයන් ඇති වීම

LIVEWORKSHEETS

ද්‍රව ස්ඵටික ප්‍රදර්ශකය (Liquid Crystal Display ,LCD)

- **LCD** යනු සහ පරිගණක මොනිටරවල බහුලව භාවිතා වන **පුවරු සංදර්ශක** තාක්ෂණයකි. එය ලැප්ටොප්, ටැබ්ලට් සහ ස්මාර්ට්ෆෝන් වැනි ජංගම උපාංග සඳහා ද භාවිතා වේ.
- **LCD** සෑදී ඇත්ත **ද්‍රව්‍ය** (polarizing material) තහඩු **දෙකකින්** සහ ඒ දෙක අතර **ද්‍රාවණ (Liquid Crystal)** තට්ටුවකිනි.
- ද්‍රව ස්ඵටික හරහා **යැවීමෙන්** පින්තූරයක් නිර්මාණය වේ





https://www.youtube.com/watch?v=... LIVEWORKSHEETS

ආලෝක විමෝචක දියෝඩ (Light Emitting Diodes, LED)

LED සංදර්ශකය යනු වීඩියෝ සංදර්ශකයක් සඳහා ලෙස ආලෝක විමෝචක ඩයෝඩ මාලාවක් භාවිතා කරන **පුවරු සංදර්ශකයකි.**





LED සංදර්ශක වඩා හොඳ ඇති අතර ඒවා පොදු ස්ථානවල සහ මාර්ගවල **සංකේත, පුවරු සහ නාම පුවරු** සඳහා භාවිතා වේ.

LIVEWORKSHEETS

Description	CRT	LCD	LED
විශාලත්වය	• විශාලයි	• කුඩයි	• .
පිංතූර සාදන තාක්ෂණය	• විදිය හැකි යන්ත්‍රයක් භාවිතා කරයි	• ද්‍රව ස්ඵටික ද්‍රාවණය හරහා කරවීමට සැලස් වීමෙන්	• ආලෝක විමෝචන බල්බ
පිංතූර වල ගුණාත්මක භාවය	• අඩුයි	• .	• උසස්
වියදම	•	• වැඩි	• වැඩි
විදුලි පාරිභෝජනය	• ඉතා වැඩි	• අඩුයි	• .

LIVEWORKSHEETS

බහු මාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපන යන්ත්‍රය (Multimedia projector)

පරිඝනක තිරය මත දිස් වන දෑ කර එය වෙනත් තිරයක් මතට වීමට සැලස්වීම මෙම උපකරනය හරහ සිදු වේ. කිසියම් **(presentation)** හෝ විඩියෝ පටයක් විශාල ප්‍රමානයකට එකවර පෙන්වීමට මෙවැනි යන්ත්‍ර භාවිතා කල හැක.



LIVEWORKSHEETS