

ગણિત-વિજ્ઞાન પ્રદર્શન

શ્રીમતી એમ.કે.પટેલ હાઈસ્કૂલ ગોઝારિયા.

## કૃતિનું નામ - LPG સિલિન્ડરની હેરફેર માટે ટ્રોલી

માર્ગદર્શક શિક્ષક - શ્રી જીતેન્દ્રકુમાર એ. પટેલ

સ્પર્ધક - 1. ચાવડા પારુલ.એસ (ધોરણ - 10)

2. પટેલ ઉર્વશી.એ (ધોરણ - 10)

આજે દરેકના ઘરમાં બળતણ તરીકે એલપીજી ગેસ સિલિન્ડરનો ઉપયોગ ડગલે ને પગલે થાય છે. જીવન જરૂરિયાતની વસ્તુ ગણાતા એલપીજી ગેસ સિલિન્ડરને ઘરમાં એક જગ્યાએથી બીજી જગ્યાએ ખસેડતા કે ગેસ રિફીલીંગ કરવા લઈ જતાં નાના મોટા કે ગૃહિણીઓને ઘણીબધી મુશ્કેલીનો સામનો કરવો પડે છે. 30 થી 39 કિલોગ્રામ વજનના ગેસના બાટલાને ખસેડવાનું કામ એકલા રહેતા વૃદ્ધો માટે પણ ઘણું કપરું હોય છે. બીજી તરફ ગેસ સિલિન્ડરની ડિલિવરી પહોંચાડતી વ્યક્તિને કે ગૃહિણીઓને પણ આ કામને કારણે ખભા, હાથ, ગરદન અને પીઠનો દુઃખાવો થાય છે. એલપીજી ગેસ સિલિન્ડરનું કુલ વજન અંદાજિત 30 થી 39 કિલોગ્રામ હોય છે. આ ઉપરાંત નવા સિલિન્ડરમાં ઘણી વખતે ઓછા ગેસની ફરિયાદ પણ ગ્રાહકો તરફથી થતી હોય છે.

આ બધી સમસ્યાઓથી છૂટકારો મેળવવા માટે અમોએ એલપીજી ગેસ સિલિન્ડર ટ્રોલીની રચના કરેલ છે. જેના ફાયદા નીચે મુજબ છે.

### એલપીજી ગેસ સિલિન્ડર ટ્રોલીના ફાયદા -

1. 30 થી 39 કિલોગ્રામ સિલિન્ડરની ખૂબજ સરળતાથી હેરફેર કરી શકાય છે.
2. ટ્રોલીને ઘરમાં રસોડામાં સરળતાથી ગોઠવી શકાય છે.
3. ફી વ્હીલના લીધે મોંઘી ટાઈલ્સ પર લિસોટા વિના ખસેડી શકાય છે.
4. ટ્રોલી કિંમતમાં ખૂબજ સસ્તી તથા પ્રદૂષણરહિત છે.
5. એની સાથે ગોઠવેલ સ્પ્રિંગ કાંટા પર સરળતાથી વજન કરી શકાય છે. જેથી બાટલાની ડિલિવરી વખતે વજનમાં છેતરાવવાનો ભય રહેતો નથી.

6. ટ્રોલીનો ઉપયોગ અન્ય ભારે વસ્તુઓને ખસેડવા માટે કે વજન કરવા માટે પણ કરી શકાય છે.
7. ટ્રોલીના ઉપયોગથી ઓછા બળથી વધુ કાર્ય મેળવી શકાય છે. જેથી શરીર ઉર્જાનો વ્યય થતો નથી.
8. જેમ જેમ સિલિન્ડરમાંથી ગેસ વપરાય છે તેમ તેમ સિલિન્ડર ટ્રોલીમાં ઉપર આવે છે અને વજનકાંટા પર બાકી રહેલ વજન જોઈ શકાય છે.
9. અકસ્માત થવાનો કોઈજ ભય નથી.

