

### ► ગુરુત્વાકર્ષણ ઉપર શોધ માટે ત્રણ વૈજ્ઞાનિકોને ભૌતિકશાસ્ત્રનું નોબેલ પ્રાઈઝ:

- મહાન સાયન્ટિસ્ટ આલ્બર્ટ આઈન્સ્ટાઈને 100 વર્ષ પહેલા ગુરુત્વાકર્ષણ તરંગો અંગે રજૂ કરેલી થિયરીને અમેરિકાની ત્રણ રિસર્ચર્સની ટીમે સાચી સાબિત કરી છે. બ્રહ્માંડમાં ગુરુત્વાકર્ષણ તરંગોની શોધ માટે આ ત્રણ અમેરિકન સાયન્ટિસ્ટને ફિઝિક્સ (ભૌતિક વિજ્ઞાન)નું નોબેલ પ્રાઈઝ આપવામાં આવ્યું છે. રોયલ સ્વિડિશ એકેડમી ઓફ સાયન્સે સ્ટોકહોમ ખાતે, રેઇનર વેઇઝ, કિપ થોર્ન તથા બેરી બેરિશને ફિઝિક્સનું નોબેલ પ્રાઈઝ જીત્યા છે તેવી જાહેરાત કરી.

- વિજેતા સાયન્ટિસ્ટ્સમાં રેઇનર વેઇઝને કુલ ઇનામ અંદાજે 7 કરોડ રૂપિયામાંથી અડધી રકમ મળશે.

- જ્યારે વધેલી રકમ અન્ય બે વિજ્ઞાની કિપ થોર્ન તથા બેરી બેરિશ વચ્ચે વહેંચાશે.

- આ ત્રણેય સાયન્ટિસ્ટ્સે લેસર ઇન્ટરફેરોમીટર ગ્રેવિટેશનલ વેવ ઓબ્ઝર્વેટરી (Ligo)માં આ તરંગોની શોધમાં મહત્વનો ફાળો ભજવ્યો હતો.

- આ તરંગોની શોધને લગતું પહેલું અવલોકન સપ્ટેમ્બર, 2015માં સામે આવ્યું હતું.

### # ગુરુત્વાકર્ષણ તરંગો એટલે શું

- આઈન્સ્ટાઈનના સાપેક્ષવાદના સિક્કાંત અનુસાર, બ્રહ્માંડ ખેંચો તો ખેંચાય, મરોડો તો મરોડાય એવી થ્રી-ડી ચાદર જેવું છે. તેમાં લંબાઈ અને પહોળાઈ ઉપરાંત ઊંડાઈનું પણ પરિમાણ (ડાયમેન્શન) છે. આઈન્સ્ટાઈનની થિયરી પ્રમાણે, દરેક અવકાશી પદાર્થ આ 'ચાદર' માં ગોઠવાયેલો છે.

- આઈન્સ્ટાઈનની થિયરી અનુસાર, જ્યારે બ્રહ્માંડમાં બે અત્યંત વિશાળ પદાર્થ એકબીજા સાથે અથડાય ત્યારે આ ચાદરમાં પણ તેની અસર સર્જાય.

- વિશાળ પદાર્થ વચ્ચેની અથડામણને કારણે વમળ સર્જાય છે, જેને ગુરુત્વાકર્ષણ તરંગ કહેવાય છે.

- આ તરંગની અસર આપણા સુધી પહોંચે ત્યાં સુધીમાં અતિ સૂક્ષ્મ બની જાય છે.

- લગભગ 100 વર્ષ પહેલાં આઈન્સ્ટાઈને આ તરંગો અંગે થિયરી રજૂ કરી હતી, જેને માપવા માટે વિશ્વભરના 1000 જેટલા વિજ્ઞાનીઓ એ વિવિધ ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ તૈયાર કર્યા જેને વોશિંગ્ટન સ્થિત Ligo ખાતે લેબમાં ગોઠવી આ તરંગોની શોધ કરવામાં આવી.

1 Practice is a Best Way For Success | [www.gkgrips.com](http://www.gkgrips.com)

Download Our **Gkgrips** Android Application



- જો કે, નોબેલ કમિટી દ્વારા વિશ્વભરના 1000થી વધુ સાયન્ટિસ્ટ્સે તરંગોની શોધ માટે જરૂરી ડિટેક્ટર્સ બનાવવામાં તથા ડેટા એનલાઇઝ કરવામાં કરેલા યોગદાનની અવગણના કરવામાં આવી.

## ► રાજઘાટ પર પ્રથમવાર મહાત્મા ગાંધીની પ્રતિમાની સ્થાપના:

- રાષ્ટ્રીય રાજઘાનીમાં આવેલ રાષ્ટ્રપિતાની સમાધી રાજઘાટ પર પ્રથમવાર મહાત્મા ગાંધીની પ્રતિમા સ્થાપવામાં આવી છે. ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ એમ.વૈંકયા નાયડુ દ્વારા ગાંધીજીની 148મી જયંતી ઉપર 1.80 લાંબી કાસ્યની પ્રતિમાનું અનાવરણ કર્યું હતું.

- શ્રી રામ સુતાર દ્વારા આ પ્રતિમા બનાવામાં આવી છે અને તકતી ઉપર ગાંધીજીનું વાક્ય " જે બદલાવ તમે જોવા માંગો છો, તેવા જ બનો" લખેલું છે.

**Gkgrips ટેલીગ્રામ ચેનલમાં જોડવા અહી ક્લિક કરો...**

**Gkgrips એપ્લિકેશન ડાઉનલોડ કરવા અહી ક્લિક કરો....**

2 Practice is a Best Way For Success | [www.gkgrips.com](http://www.gkgrips.com)

Download Our **Gkgrips** Android Application

