দুই তত্ত্বের দ্বন্দ্ব

আব্দুল্যাহ আদিল মাহমুদ

মহাবিশ্বের সবচেয়ে বড় সমস্যা। আবার সবচেয়ে ছোট সমস্যা। একই সাথে বড় জগত আর ছোট জগতের সমস্যা। প্রকৃতির বড় জগতকে নিয়ন্ত্রণ করছে একটি তত্ত্ব। আরেকটির হাতে ছোট জগতের নিয়ন্ত্রণ। কিন্তু দুজনের মধ্যে সম্পর্ক সাপে-নেউলে। একজন যা বলে অন্যজন বলে তার উল্টো।

একদিকে সার্বিক আপেক্ষিকতা। বলে দেয় মহাকর্ষ কেমন প্রভাব ফেলে বস্তুর ওপর। গ্রহরা কীভাবে ঘুরছে। কীভাবে ছায়াপথরা মোচড় খাচ্ছে। একে অপরের সাথে মিশে যাচ্ছে। কীভাবে পুরো মহাবিশ্বের বড় বড় কাঠামোগুলো টিকে আছে। আরেকদিকে আছে কোয়ান্টাম মেকানিক্স। মহাকর্ষ ছাড়া প্রকৃতির অপর তিনটি বলের ব্যাখ্যায় নিয়োজিত। বিদ্যুৎচৌম্বকীয় বল ও দুই নিউক্লীয় বল।

আপেক্ষিকতা মেনে চলে নিশ্চয়তাবাদ। তবে একটু কথা আছে। চিরায়ত পদার্থবিদ্যা পুরোপুরি নিশ্চয়তাবাদী। মহাবিশ্বের প্রতিটি কণার অবস্থান ও বেগ জানলে আপনি পুরো মহাবিশ্বের অতীত ও ভবিষ্যৎ। এমন মহাবিশ্বে অতীত ও ভবিষ্যৎ পুরোপুরি পূর্ব-নির্ধারিত।

সূত্র

১। [Relativity versus quantum mechanics: the battle for the universe | Physics | The Guardian](https://www.theguardian.com/news/2015/nov/04/relativity-quantum-mechanics-universe-physicists)

২।