

### ১ নং প্রশ্নের উত্তর

প্রত্যেক বস্তুর একটা সমান ও বিপরীত প্রতিক্রিয়া আছে।

### ২ নং প্রশ্নের উত্তর

বৈদ্যুতিক পাখার সুইচ বন্ধ করার সাথে সাথে পাখা বন্ধ হয় না।

এর কারণ হল একটি গতিশীল বস্তুর গতিশীল অবস্থায় থাকতে চাওয়া

এবং একটি স্থির বস্তুর স্থির থাকতে চাওয়ার প্রবণতা। তাছাড়া একটি

গতিশীল বস্তুর গতি রোধ করতে জড়তা ও ঘর্ষণের প্রয়োজন। যখন

একটি বৈদ্যুতিক পাখা বন্ধ করা তখন পাখার গতিশীলতার কারণে

আরও কিছুক্ষণ চলতে থাকে। তাছাড়া সেখানে কোন ঘর্ষণ থাকে না।



৩ নং প্রশ্নের উত্তর

দেওয়া আছে,

গাড়ির ভর = 600 gm

গাড়ির ত্বরণ = 0.3 m/s<sup>2</sup>

তাহলে সূত্রানুসারে গাড়িতে প্রযুক্ত বল,

$$F = ma$$

$$= 600 \times 0.2$$

$$= 120 \text{ N}$$

Answer: 120 N