

# Current Electricity and Electromagnetism

## Premier Video Series for class X(Odia)

### (Time Table)

#### 23.10.2020 (Friday)

**Video 1.** ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ -ଭାଗ 1-A (Electric Current-1A) Premier Time : 9.30 AM  
(1.5 hours approximately)

ବିଦ୍ୟୁତ ବିଭବ, ବିଭବାନ୍ତର ଓ ଚାର୍ଜର ପ୍ରବାହ **Electric Potential, Potential Difference & Flow of charge**

**Link:** <https://youtu.be/0u4M0Z8XJXA>

**Video 2.** ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ -ଭାଗ 1-B (Electric Current-1B) Premier Time: 3.00 PM ( 50 mins approximately)

ବିଦ୍ୟୁତ ସେଲ ବ୍ୟବହାର କରି ପରିବାହୀରେ ଓ ବିଦ୍ୟୁତ ପରିପଥରେ ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ, ବିଦ୍ୟୁତ ବିଭବାନ୍ତର;  
ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣୀୟ ଛିଡ଼ିଜ ଶକ୍ତି ସହିତ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ବିଭବ ଶକ୍ତି ର ତୁଳନା

**Link:** <https://youtu.be/fZRWw3PSGns>

#### 24.10.2020 (Saturday)

**Video 3:** ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ -ଭାଗ 1-C (Electric Current-1-C) **10.00 AM – 11. 15 AM**

ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ, ବିଭବାନ୍ତର, ପ୍ରତିରୋଧ ଓ ଓମଙ୍କ ନିୟମ (**Current, Voltage, Resistance and Ohm's Law**)

<https://youtu.be/Wo8L0E8fQ60>

**Video 4: ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ -ଭାଗ 1-D (Electric Current-1D) 12.00 PM – 12. 25 PM**

ଇଲେକଟ୍ରନ୍ର ବାହିତ ବେଗ (Drift Speed of Electron)

<https://youtu.be/nB66PxH4sKE>

**Video 5: ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ : ଭାଗ-2 Current Electricity-Part 2 1.30PM – 2.15 PM**

ପ୍ରତିରୋଧ କାହା ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ (factors affecting Resistance)

<https://youtu.be/mbn2T5oMr2M>

**Video 6: ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ-ଭାଗ 3 (Current Electricity-3) 3.00 PM – 4.00 PM**

ପ୍ରତିରୋଧର ପଂକ୍ତି ଓ ସମାନ୍ତରାଳ ସଂଯୋଗ (Series and Parallel Connections of Resistors)

<https://youtu.be/6ssT0HwWB5k>

**25. 10.2020(Sunday)**

**Video 7 : ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ-ଭାଗ ୪ (Current Electricity-4) 10.00 am – 10.50 am**

ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତର ତାପୀୟ ପ୍ରଭାବ ଓ ବୈଦ୍ୟୁତିକ କ୍ଷମତା (Heating Effect of Electric Current and Electric Power)

<https://youtu.be/LUeaHrNCplw>

**Video 8 : ବିଦ୍ୟୁତଚୁମ୍ବକତ୍ୱ-ଭାଗ 1 (Electromagnetism-1) 11.30 am – 12.45 pm**

ସ୍ଥାୟୀ ଚୁମ୍ବକ, ତାହାର ଧର୍ମଗୁଣ ଓ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ରେଖା (Parmanent Magnets and Magnetic Field Lines)

<https://youtu.be/2SKg80KeYIs>

**Video 9:** ବିଦ୍ୟୁତଚୁମ୍ବକତ୍ୱ-(ଭାଗ-2) (Electromagnetism- Part-2) 1.30 pm – 2.40 pm

ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତର ଚୁମ୍ବକୀୟ ପ୍ରଭାବ (Magnetic Effect of Current and their Field Lines)

<https://youtu.be/XBzVZFEyPto>

**Video 10 :** ବିଦ୍ୟୁତଚୁମ୍ବକତ୍ୱ-ଭାଗ-3 (Electromagnetism-3) 3.00 pm – 4.00 pm

ବିଦ୍ୟୁତ ପରିବାହୀ ଉପରେ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ପକାଉଥିବା ବଳ (Force on a Current Carrying Conductor in a Magnetic Field)

<https://youtu.be/Pmt-PULmS6s>

**26.10.2020(Monday)**

**Video 11:** ବିଦ୍ୟୁତଚୁମ୍ବକତ୍ୱ-ଭାଗ-4 (Electromagnetism-Part 4) 10.00 am – 10 55 am

ବୈଦ୍ୟୁତିକ ମୋଟର (Electric Motor)

<https://youtu.be/mLmTeXuxxzk>

**Video 12:** ବିଦ୍ୟୁତଚୁମ୍ବକତ୍ୱ-ଭାଗ-5 (Electromagnetism-Part 5) 11.30am – 12.45 pm

ବିଦ୍ୟୁତଚୁମ୍ବକୀୟ ପ୍ରେରଣ (Electromagnetic Induction(EMI)

<https://youtu.be/VHgYr8NDKss>

**Video 13:** ବିଦ୍ୟୁତଚୁମ୍ବକତ୍ୱ-ଭାଗ-6 (Electromagnetism-Part 6) 1.30pm – 3.00 pm

ବିଦ୍ୟୁତ ଜେନେରେଟର(Electric Generator)

<https://youtu.be/wM-izqWLOq0>

**Video 14 :** ବିଦ୍ୟୁତଚୁମ୍ବକତ୍ୱ-ଭାଗ-7 (Electromagnetism-Part-7) 3. 15 pm – 4.00 pm

ଜାଣିବା କଥା (AC motor, Transformer, Domestic Electric Circuits)

<https://youtu.be/ck-qID0QuIw>

