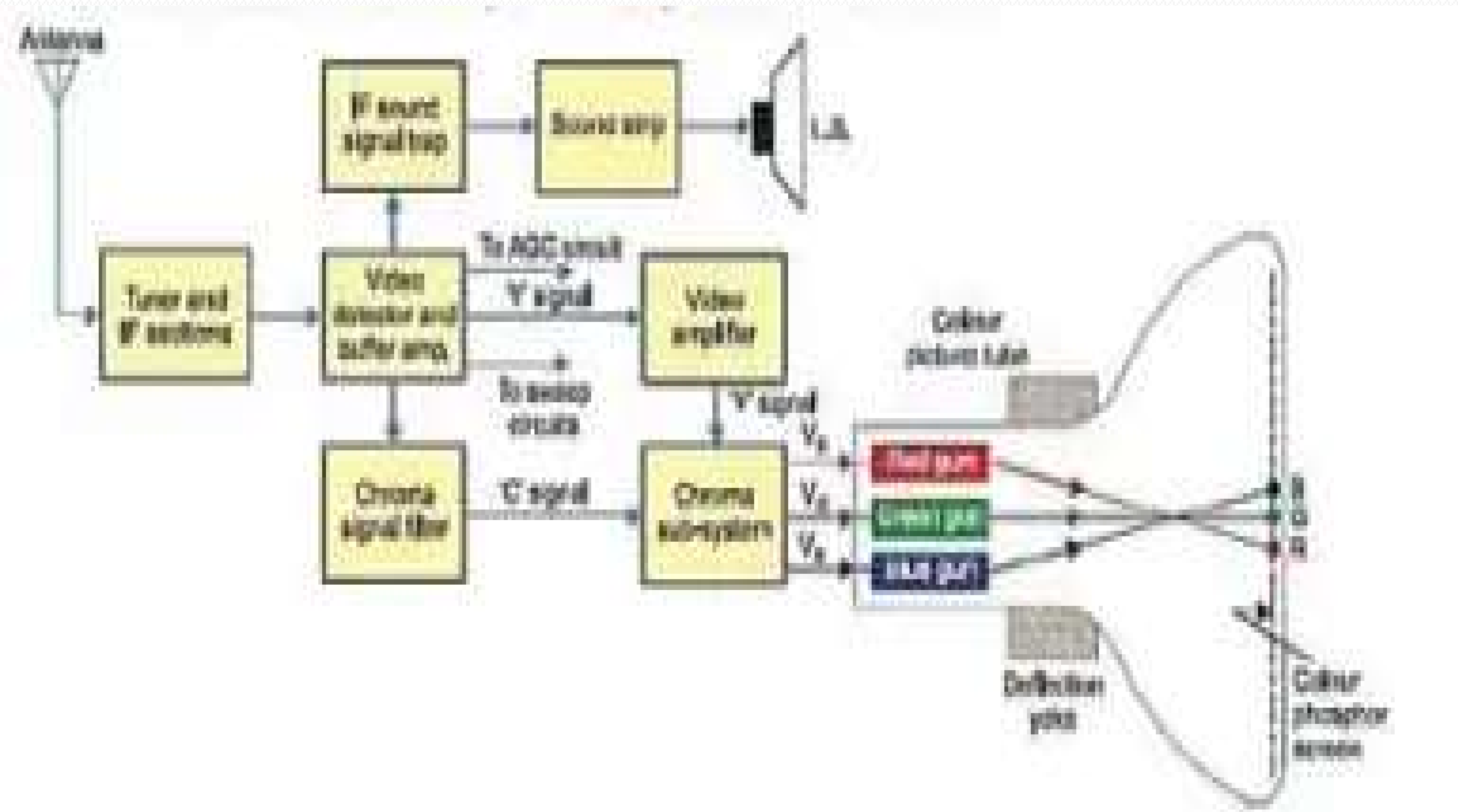
কালার টিভি রিসিভার সম্পর্কে ধারণা


Antenna
Tuner and IF sections
Video detector and buffer amp
Sound amp
Y signal
Video amplifier
C signal
Chroma signal filter
Colour picture tube
Deflection yoke

grameenphone

BTRC

বাংলাদেশ টেলিযোগাযোগ নিয়ন্ত্রণ কমিশন

রেকর্ড দামে বেতার তরঙ্গ কিনল জিপি

বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ডেস্ক :
২১০০ মেগাহার্টজ ব্যান্ডে শেষ নয় নম্বর ব্লকে ৫ মেগাহার্টজ বেতার তরঙ্গ প্রতি মেগাহার্টজ ৪৬ দশমিক ৭৫ মিলিয়ন মার্কিন ডলারে কিনে নিয়ে গ্রামীণফোনই সোমবারের নিলামে সর্বোচ্চ ১০ দশমিক ৪ মেগাহার্টজ বেতার তরঙ্গ বরাদ্দ পেয়েছে।
বেতার তরঙ্গ নিলামে হাড্ডাহাড্ডি লড়াই হল দেশের দুই শীর্ষ মোবাইল ফোন অপারেটর গ্রামীণফোন ও রবির মধ্যে। দিন শেষে জোরদার লড়াইয়ে জিত হল গ্রামীণফোনের।
অবশ্য এর জন্য তাদের ইতিহাসে সর্বোচ্চ মূল্য দিয়ে বেতার তরঙ্গ কেনার রেকর্ডও গড়তে হল। সর্বশেষ খবর অনুযায়ী গ্রামীণফোন ১০.৪৪, বাংলালিংক ৯.৪ এবং রবি ৭.৬ মিলিয়ন ডলারে তরঙ্গ কিনেছে।

রঙিন টিভি রিসিভার ছয়টি সেকশনের সমন্বয়ে গঠিত

১. রেডিও ফ্রিকোয়েন্সি টিউনার সেকশন (Radio Frequency Tuner Section)

২. ভিডিও সেকশন (Video Section)

৩. ক্রোমা সেকশন বা ডিকোডার (Decoder) / রঙ প্রসেসিং সেকশন (Color Processing Section)

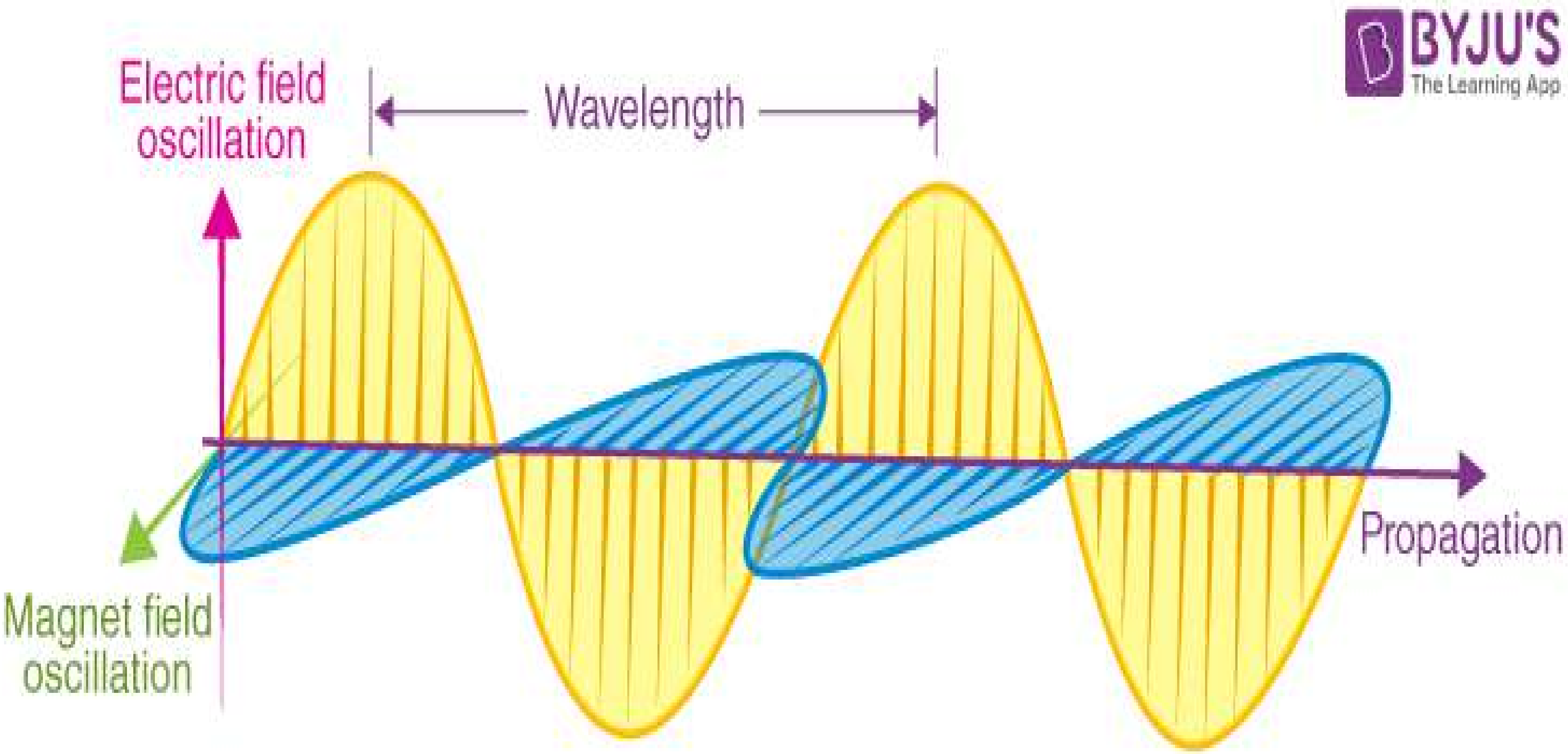
৪. সিঙ্ক সেকশন (Sink Section)

৫. পাওয়ার সেকশন (Power Section)

৬. অডিও সেকশন (Audio Section)

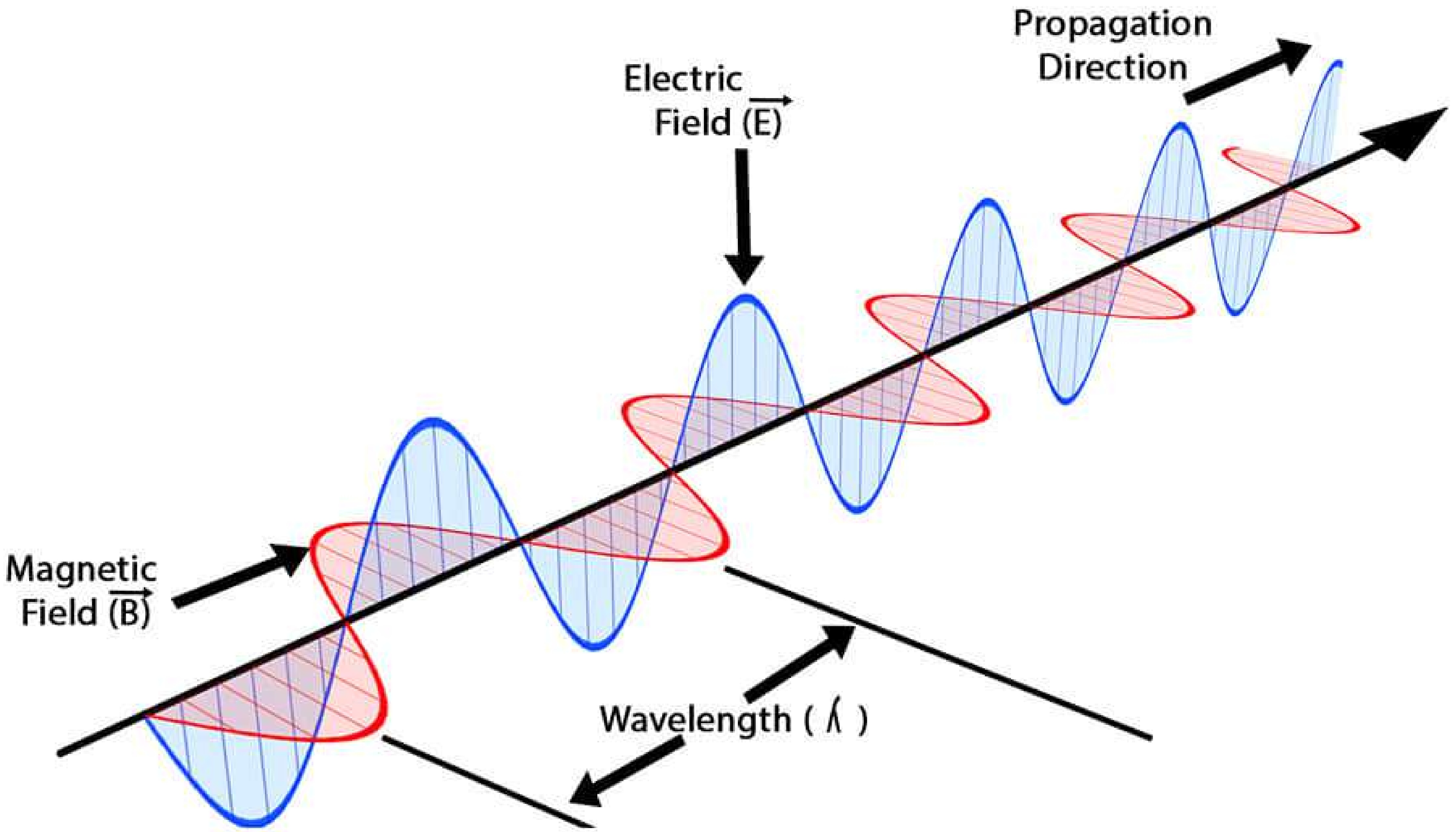
২. ভিডিও আইএফ এবং ভিডিও ডিটেক্টর লেকশন
(Video IF and Video Detector Section)

ভিডিও আইএফ (IF) স্টেজটি , আরএফ(RF) সিগন্যাল থেকে পিকচার আইএফ (IF)
এবং
পরবর্তীতে ভিডিও ডিটেক্টর কম্পোজিট ভিডিও সিগন্যাল তৈরি করে।

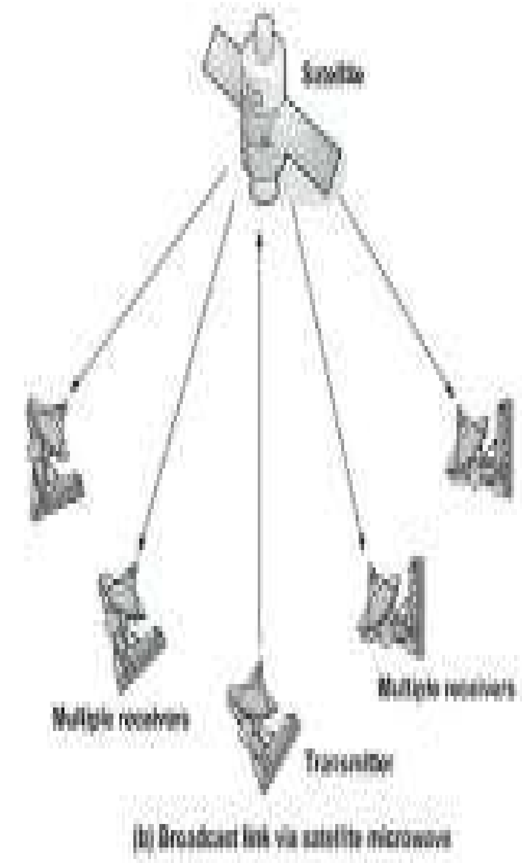


Electric field oscillation
Wavelength
BYJU'S
The Learning App
Propagation
Magnet field oscillation

Electromagnetic Wave



Terrestrial Microwave

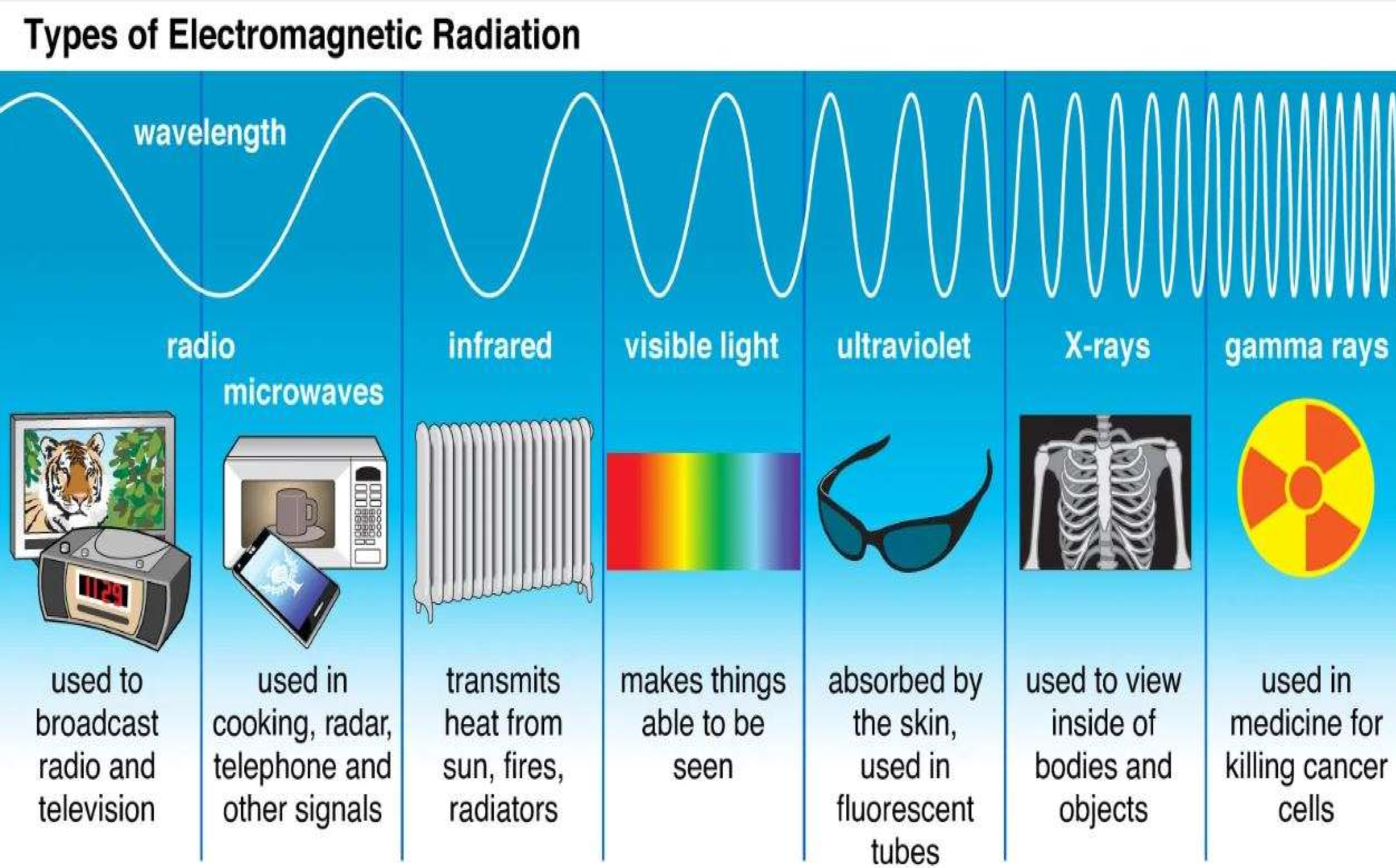


Satellite Microwave

Thousands of meters to 30 cm.

These correspond to frequencies as low as 3 Hz and as high as 1 gigahertz (10^9 Hz).

Radio-wave communications signals travel through the air in a straight line, reflect off of clouds or layers of the ionosphere, or are relayed by satellites in space. They are used in standard broadcast radio and television, shortwave radio, navigation and air-traffic control, cellular telephony, and even remote-controlled toys.

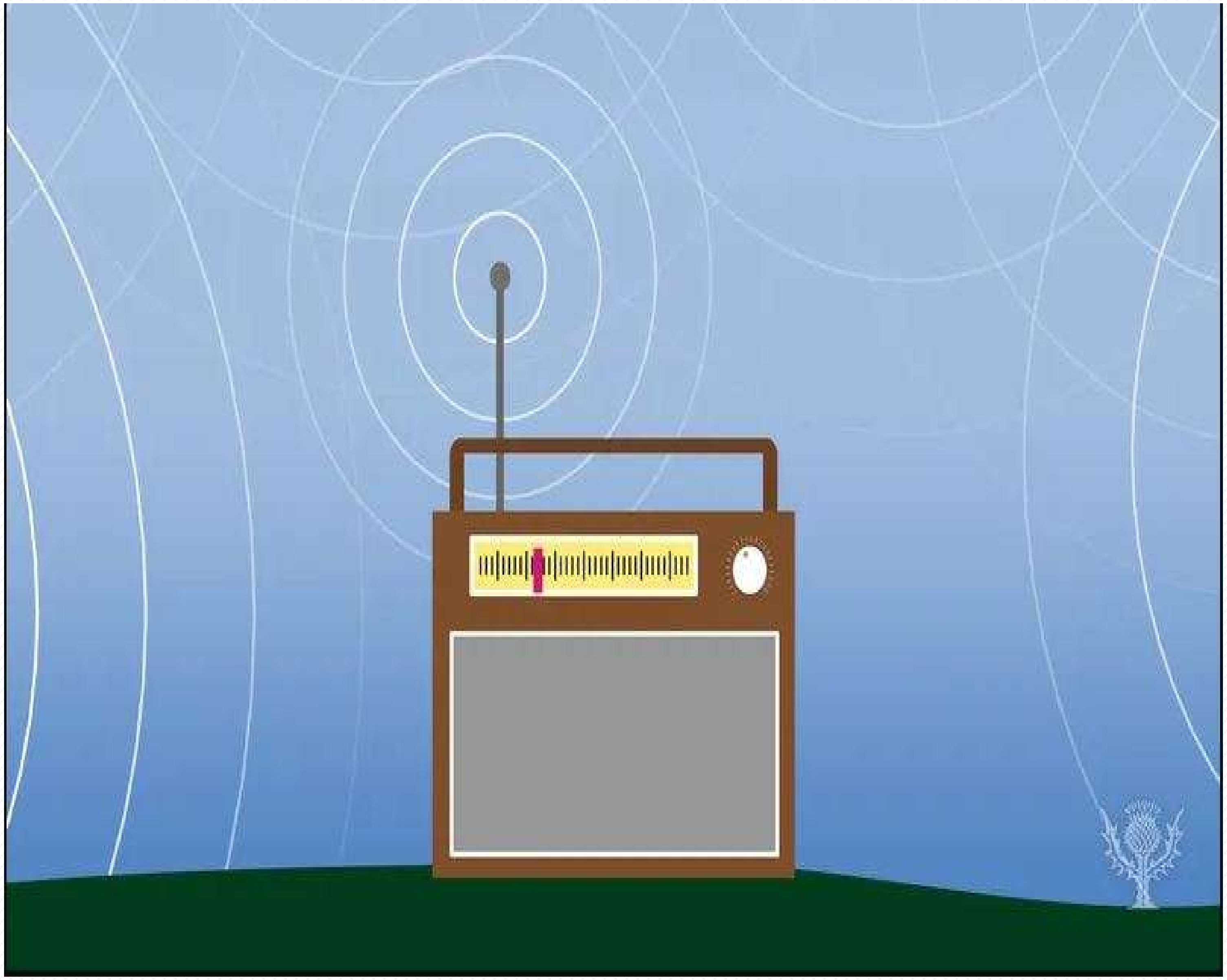


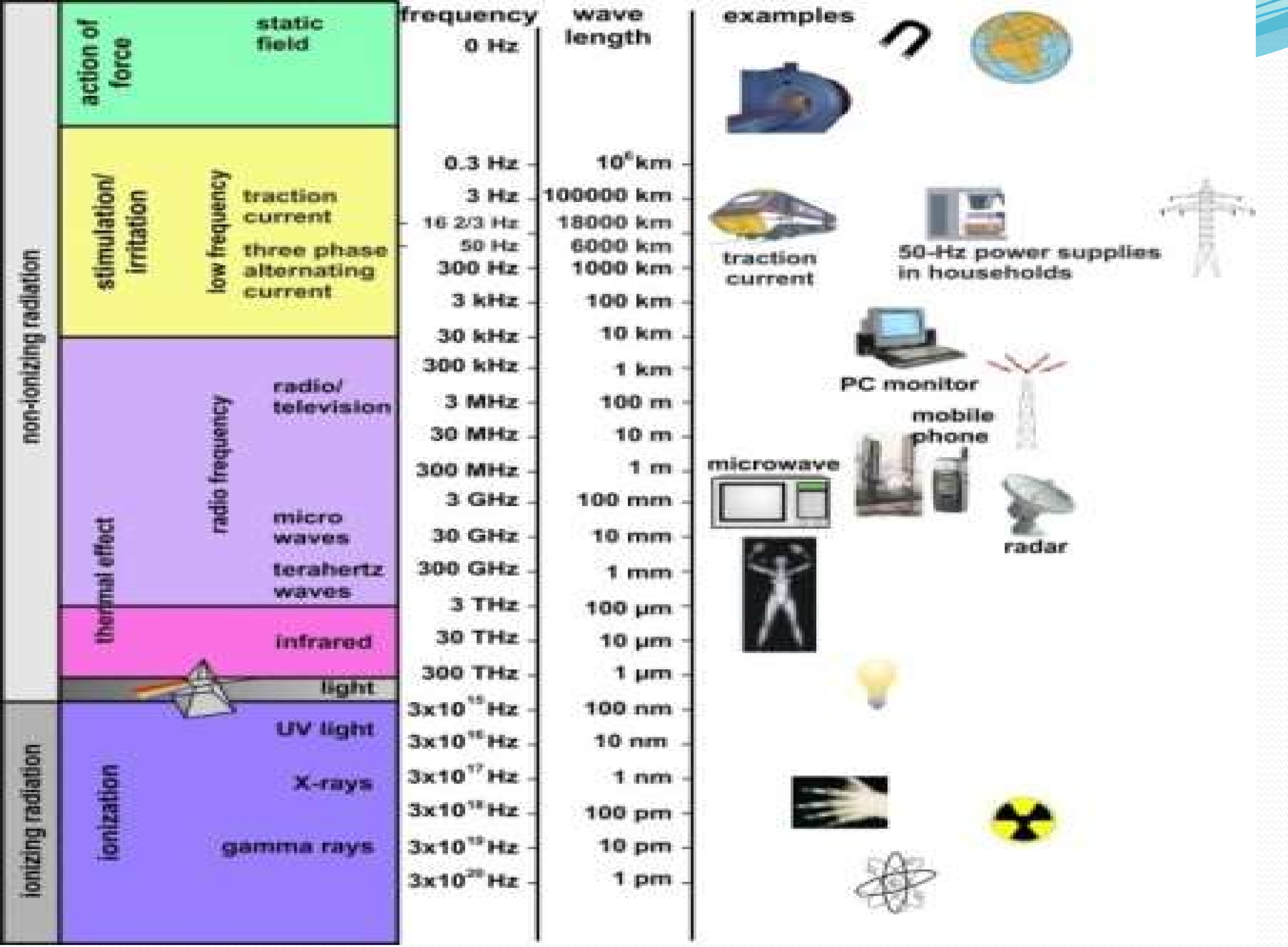
© Encyclopædia Britannica, Inc.

Radio Wave

Thousands of meters to 30 cm.

These correspond to frequencies as low as 3 Hz and as high as 1 gigahertz (10^9 Hz). Radio-wave communications signals travel through the air in a straight line, reflect off of clouds or layers of the ionosphere, or are relayed by satellites in space. They are used in standard broadcast radio and television, shortwave radio, navigation and air-traffic control, cellular telephony, and even remote-controlled toys.





non-ionizing radiation
ionizing radiation
action of force
static field
stimulation/ irritation
low frequency
traction current
three phase alternating current
thermal effect
radio frequency
radio/ television
micro waves
terahertz waves
infrared
light
ionization
UV light
X-rays
gamma rays
frequency
0 Hz
0.3 Hz
3 Hz
16 2/3 Hz
50 Hz
300 Hz
3 kHz
30 kHz
300 kHz
3 MHz
30 MHz
300 MHz
3 GHz
30 GHz
300 GHz
3 THz
30 THz
300 THz
3x10^15 Hz
3x10^16 Hz
3x10^17 Hz
3x10^18 Hz
3x10^19 Hz
3x10^20 Hz
wave length
10^6 km
100000 km
18000 km
6000 km
1000 km
100 km
10 km
1 km
100 m
10 m
1 m
100 mm
10 mm
1 mm
100 µm
10 µm
1 µm
100 nm
10 nm
1 nm
100 pm
10 pm
1 pm
examples
traction current
50-Hz power supplies in households
PC monitor
mobile phone
microwave
radar