

प्राथमिक तरंग :- ध्वनि तरंगों के समान
primary waves अनुदैर्घ्य तरंग होती हैं।

P तरंगों से, ठोस व गैर सतीनी नाली
माध्यम में गति करती हैं।
इनकी गति S तरंगों से 66%
अधिक होती है।
इनकी गति सर्वाधिक ठोस > द्रव >
गैर।

[NOTE] - P और S तरंगों को Body waves भी कहते हैं। "सुरीरी तरंग" भी कहते हैं।

द्वितीयक तरंग :- Secondary waves

- प्राथमिक तरंगों के बाद निकलने वाली तरंगों को द्वितीयक तरंगे कहते हैं।
- ये तरंगे पृथ्वी के तरंगों की गति अनुप्रस्थ तरंगे होती हैं।
- इनकी गति P तरंगों से 40% कम होती है।
- यह केवल ठोस माध्यम में गति कर सकती हैं, द्रव और गैसीय माध्यम में नहीं।

घ्रातलीय तरंगें :- Love waves Surface waves

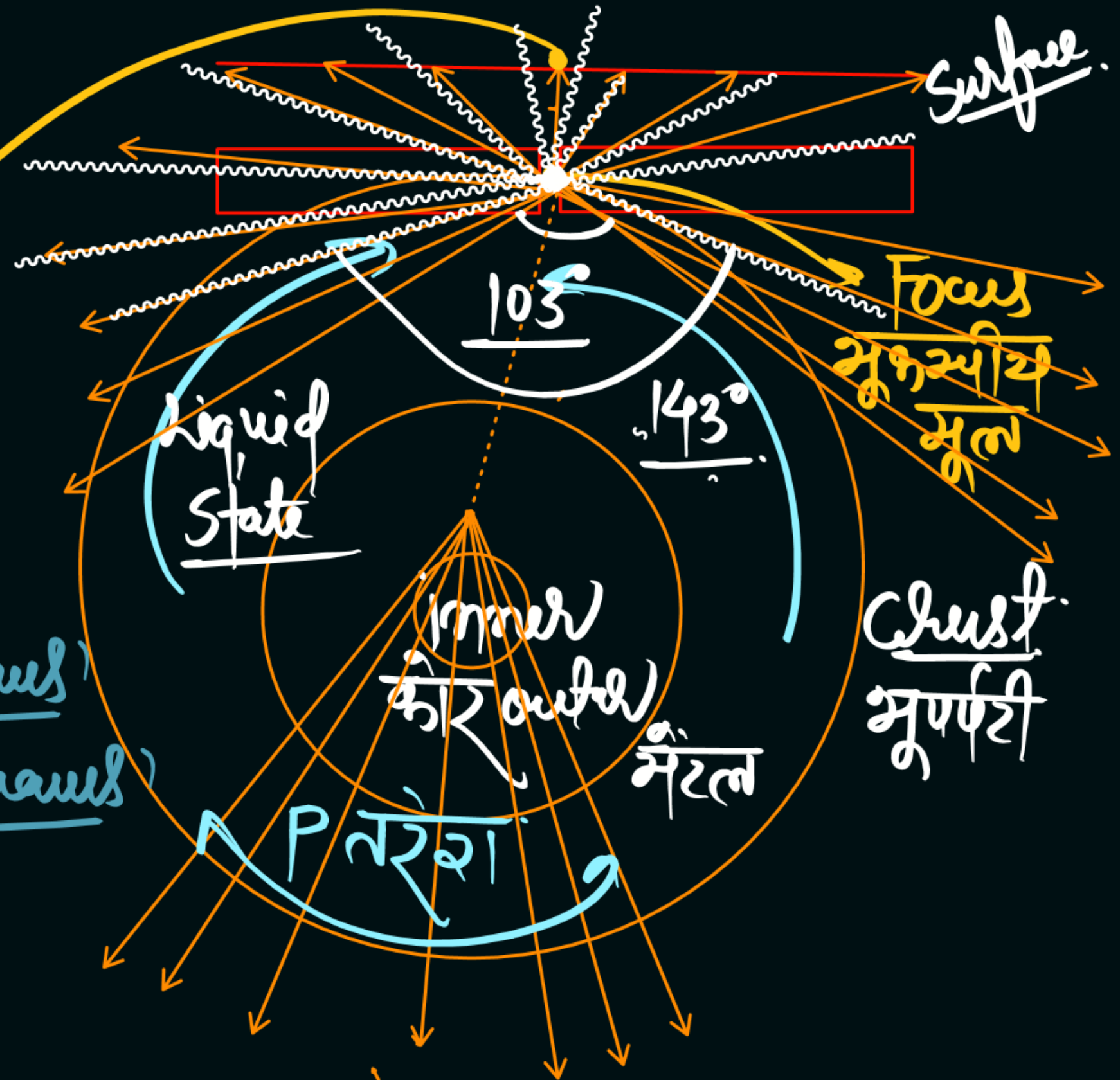
- ✓ जहां P और S तरंगों की उत्पत्ति focus से होती है वही घ्रातलीय तरंगों की उत्पत्ति आधिकेन्द्र से होती है।
- इन तरंगों की गति सबसे कम है, परन्तु इनसे होने वाला विमारा सर्वाधिक होता है।
- ✓ २ तरंगों में S तरंगों की भोति अनुप्रस्थ प्रकार की होती है।

भूकम्पीय तरंगों का
हाया क्षेत्र

(Shadow zone of
waves)

P और S तरंगों का
हाया क्षेत्र = $103^\circ - 143^\circ$ Epicentre
(अधिच्छाया)

Focus & Epicentre
P (Primary waves)
S (Secondary waves)



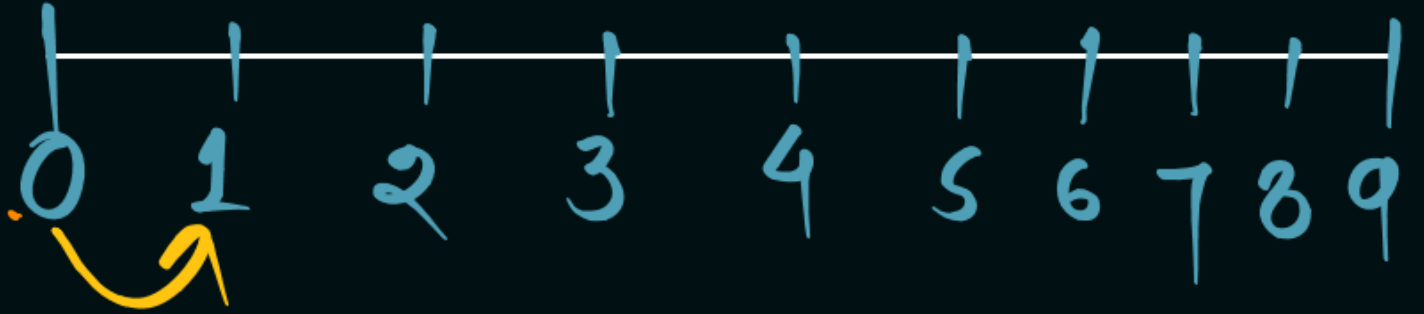
મુખ્ય માપન
પૈમાન =

રિસ્ક પૈમાના

1. રિસ્ક પૈમાના (0-9 એક)

2. સૌથી ખેત પૈમાના (0-11 એક)

3. મરકેલી પૈમાના (0-12 એક)



X10 તીવ્રતા વધે જાય છે

Based on જુદાઈ (તપ્તગણક પર આધારિત પૈમાનો)

आइसोसिमल
लाइन

= समान तीव्रता वाले भूकम्पीय क्षेत्रों
को मिलाने वाली रेखा

होमोसिमल लाइन:-

समान समय में आने वाले
भूकम्पीय क्षेत्रों को मिलाने वाली
रेखा।

पैरव में मुख्यीय
अंगों का वितरण

NA
महादीपीय-महासागरीय प्लेट अभिसरण
→ सर्वाधिक भूकम्प 63% इसी प्लेट में आते हैं
→ ऑस्ट्रेलिया = माइक्रोनेशिया, चिली, पेरू, केलिफोर्निया, अलास्का
जापान, फिलीपींस और दक्षिण

① पश्चिमी महासागरीय तटीय पट्टी

② मध्य महादीपीय पट्टी

③ मध्य अटलांटिक पट्टी

Plate divergence

→ भूकम्प आते हैं

अपेक्षाकृत कम तीव्रता के भूकम्प आते हैं

④ अन्य क्षेत्र

महादीपीय-महादीपीय Plate convergence
पैरव के 21% भूकम्प आते हैं
अफ्रीकन प्लेट, यूरेशियन इण्डो ऑस्ट्रेलियन प्लेट