

11.1 ක්වොන්ටම් සිද්ධාන්ත, කෘෂ්ණ වස්තු විකිරණයේ තීව්‍රතා ව්‍යාප්තිය පැහැදිලි කිරීම සඳහා යොදා ගැනීම.

- රූප සටහන් භාවිතයෙන් ස්පර්ශ කෝණය විස්තර කිරීම
- ගෝලාකාර ද්‍රව මාවකයක දෙපස පිටත අන්තරය සඳහා ප්‍රකාශනයක් පෘෂ්ඨික ආතතිය සහ වක්‍ර පෘෂ්ඨයේ අරය ඇසුරෙන් ව්‍යුත්පන්න කිරීම
- ස්පර්ශ කෝණය සහ ද්‍රව මාවකයක දෙපස පිටත අන්තරය ඇසුරින් කේශික උද්ගමනය පැහැදිලි කිරීම
- පෘෂ්ඨික ආතතිය, ස්පර්ශ කෝණය හා ද්‍රව මාවකයේ අරය ඇසුරින් කේශික උද්ගමනය සඳහා ප්‍රකාශනයක් ව්‍යුත්පන්න කිරීම
- අන්වීක්ෂ කදා ක්‍රමය, කේශික උද්ගමන ක්‍රමය සහ ජේගර් ක්‍රමය මගින් පෘෂ්ඨික ආතතිය නිර්ණය කිරීම සඳහා පරීක්ෂණ සිදු කිරීම
- පෘෂ්ඨික ආතතිය හා සම්බන්ධ ගැටලු විසඳීම

- සරල ක්‍රියාකාරකම් සහ උදාහරණ මගින් විවිධ උෂ්ණත්වවල පවත්නා වස්තුවල තාප විකිරණය පැහැදිලි කිරීම.
- කෘෂ්ණ වස්තු විකිරණයේ තීව්‍රතා ව්‍යාප්තිය තීව්‍රතාව සහ තරංග ආයාමය අතර ප්‍රස්තාර භාවිතයෙන් විස්තර කිරීම.
- ස්ටෙෆාන් නියමය ප්‍රකාශ කිරීම.
- ස්ටෙෆාන් නියමය භාවිතයෙන් කෘෂ්ණ වස්තු විකිරණයේ තීව්‍රතාව සහ උෂ්ණත්වය අතර සම්බන්ධතාව ඉදිරිපත් කිරීම.
- වීන්ගේ විස්ථාපන නියමය ප්‍රකාශ කිරීම.
- අදාළ අවස්තා සඳහා වීන්ගේ විස්ථාපන නියමය භාවිත කිරීම.
- අදාළ පද යොදා ගනිමින් මැක්ස් ප්ලාන්ක් කල්පිත පැහැදිලි කිරීම.
- විකිරණයේ ක්වොන්ටම් ස්වභාවය පිළිගැනීම.
- කෘෂ්ණ වස්තු විකිරණය පැහැදිලි කිරීමට ප්ලාන්ක් වාදය යොදා ගත හැකි බව පිළිගැනීම.