

தேர்ச்சி மட்டம் 12.1 – நீரை உயர்த்தும்
வெவ்வேறு உத்திகள்

Mrs. M.F.A. Fasmina (BSc in Aquatic, PGDSE)

Mrs. M. F. A. Fasmina

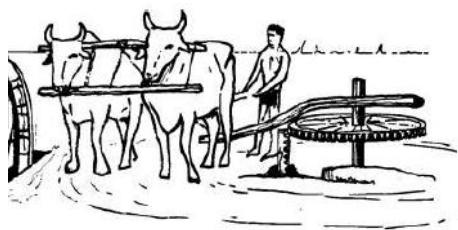
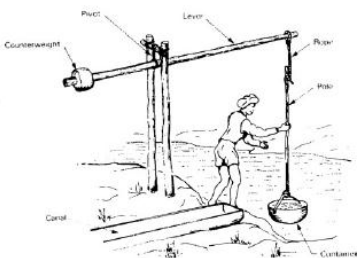
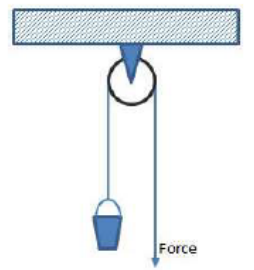
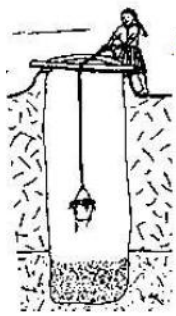
(BSc in Aquatic Resources Technology, PGD in Science Education)

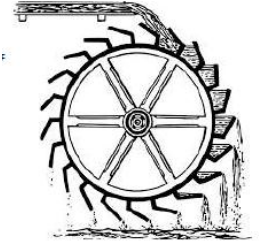
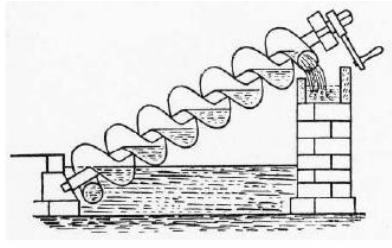
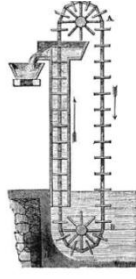
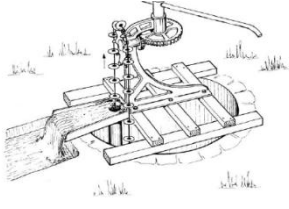
Kg/ Mw/ Al – Azhar College

Hemmathagama

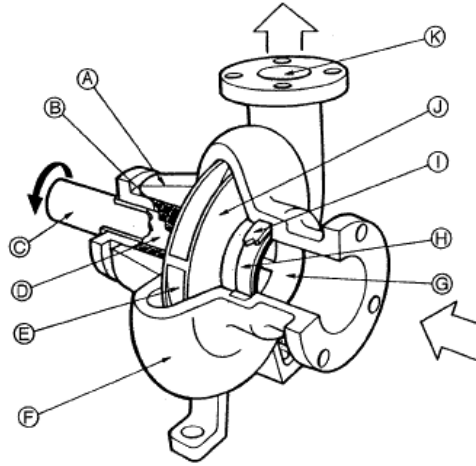
தேர்ச்சி மட்டம் 12.1 : நீரை உயர்த்தும் வெவ்வேறு உத்திகள்

- “நீரை உயர்த்துதல்” என்பதை வரையறுக்க
- நீரை உயர்த்தும் முறைகளைப் பெயரிடுக
- நீரை உயர்த்தப் பயன்படுத்தும் முறைகளை மரபு சாரந்தவை, மரபு சாராதவை என வகைப்படுத்துக
- பின்வரும் நீருயர்த்தல் முறைகளைப் பெயரிடுக





- மரபுரீதியான நீருயர்த்தல் முறையின் பிரதிகூலங்கள் 3 தருக
- நீர்ப்பம்பிகள் என்றால் என்ன?
- நீர்ப் பம்பியின் தொழிற்பாட்டின் அடிப்படையில் அவற்றை வகைப்படுத்துக
- கீழே தரப்பட்டுள்ள நீர்ப்பம்பியை இணங்கண்டு அவற்றின் பாகங்களைப் பெயரிடுக



- மையநீக்கப்பம்பிகள் பிரதானமாக இரு பகுதிகளைக் கொண்டது. அவை எவை?

- தொழிற்பாட்டுக்கமைய மையநீக்கப்பம்பிகளின் இரு வகைகளும் எவை?

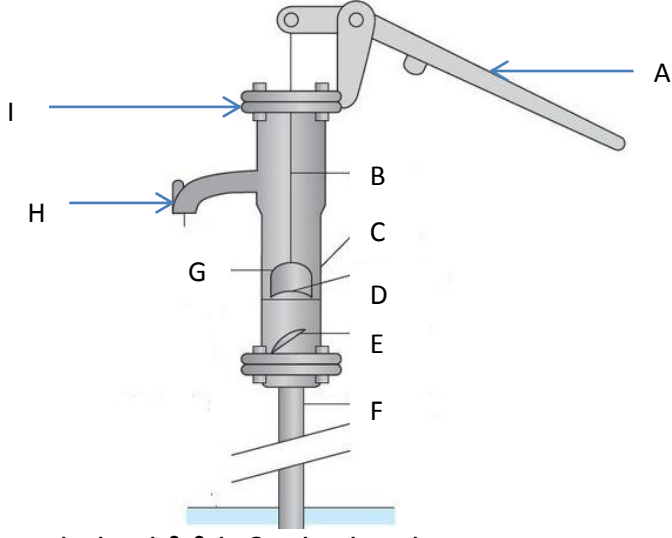
- மையநீக்கப்பம்பியின் கோட்பாட்டை தருக

- மையநீக்கப்பம்பியின் தொழிற்பாட்டை விளக்குக

- மையநீக்கப்பம்பியின் அடுக்கலங்கள்

- மையநீக்கப்பம்பியின் பிரதிகூலங்கள்

- ஆடுதண்டுப் பம்பியின் பிரதான பகுதிகளை இனங்காண்க



- ஆடுதண்டுப் பம்பியின் கோட்பாட்டைத் தருக

- ஆடுதண்டு வகைப் பம்பிகளில் ஓர் அடிப்பு எனப்படுவது யாது?

- நீர் இடம்பெயர்க்கப்படும் முறைக்கமைய ஆடுதண்டு வகைப்பம்பிகளை வகைப்படுத்துக

- ஆடுதண்டுப் பம்பியின் தொழிற்பாட்டை விளக்குக

- ஆடுதண்டுப் பம்பியின் அனுகூலங்கள் 2 தருக
- ஆடுதண்டுப் பம்பியின் பிரதிகூலங்கள் 2 தருக
- நீர்ப்பம்பியொன்றை தெரிவு செய்யும் போது கவனஞ் செலுத்த வேண்டிய காரணிகள் 3 தருக
- நீர்ப்பம்பியொன்றை நிறுவும் போது மேற்கொள்ள வேண்டிய கருமங்கள் 3 தருக
- பம்பியொன்றில் தினசரி மேற்கொள்ள வேண்டிய பராமரிப்பு நடவடிக்கைகள் 2 தருக
- பம்பியொன்றில் மாதமொரு தடைவ மேற்கொள்ள வேண்டிய கருமங்கள் 2 தருக
- நீர்ப்பம்பியொன்றில் ஏற்படத்தக்க வழக்கள் 3 தருக
- வழங்கல் நிரல்/இறக்க நிரல் எனும் பதத்தை விளக்குக

• உறிஞ்சல் உயர்த்தல் என்றால் என்ன?

• நீர்ப்பம்பியொன்றில் ஏற்படக்கூடிய இரு வகையான உராய்வுகளும் எவை?

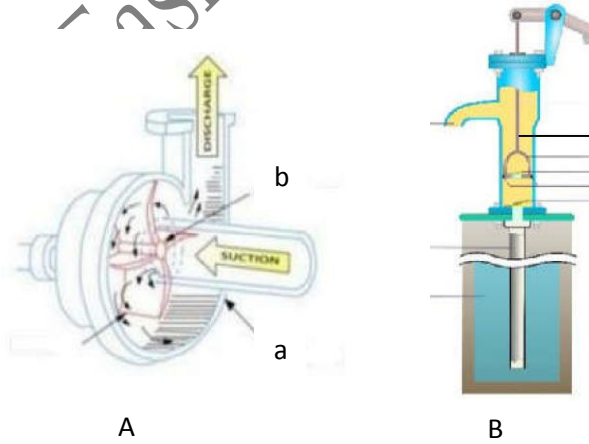
• பிரதான உராய்வு இழப்பு அதிகரிக்கும் சந்தர்ப்பங்கள் 2 தருக

• இறக்க வீதம் என்றால் என்ன? இதனை அளக்கும் அலகுகள் யாவை?

• 8 மீற்றர் ஆழமான ஒரு கிணற்றிலிருந்து 10 m உயரத்துக்கு நீரைப் பம்ப வேண்டியுள்ளதாயின், மொத்த நிலைத்த நிரலைக் கணிக்குக. இதன் போது பம்பியானது நீர்மட்டத்துக்கு கீழாக அமைந்துள்ளது எனக் கருதுக

• பயிர்நிலமொன்றின் நாளாந்த நீர்த் தேவை 5,000 லீற்றர் ஆகும். அந்நீரைப் பம்புவதற்காக பம்பியை 2 மணி நேரம் இயக்குதல் வேண்டும். இப்பம்பியின் கொள்ளளவை (இறக்கல் வீதத்தை)க் கணிக்குக

- பம்பியொன்றின் உராய்வு நிரல் வேறுபாட்டுக்கு காரணமான காரணிகள் எவை?
- நீர் வலு என்றால் என்ன?
- பயிர்செய்நிலம் ஒன்றிற்கு பம்பி ஒன்றிலிருந்து வழங்கப்பட்ட நீரின் அளவு 1000 l கொண்டு செல்லல் வினைத்திறன் 75% எனில் பயிர் நிலத்தை அடைந்த நீரின் கனவளவு யாது?
- வயலுக்கு அண்மையிலுள்ள நீர்க்குட்டையிலிருந்து நீரை உயர்த்துவதற்கு பயன்படுத்தப்படும் பாரம்பரியமுறை எது?
- இருவகையான நீர்பம்பிகளைக் கீழே படம் காட்டுகின்றது



- பம்பிகள் A, B ஐ அடையாளம் காண்க
- பம்பி A யில் குறிக்கப்பட்டுள்ள பாகங்களை இனங்காண்க