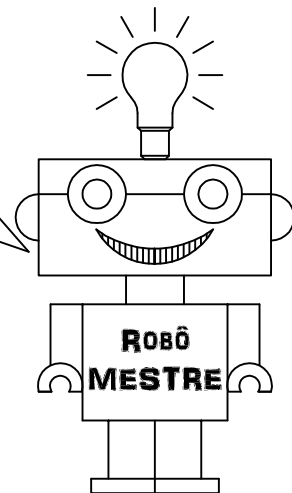


ROBONETA

Nessa aula você será desafiado a solucionar uma charada com ajuda do roboneta, vamos começar?



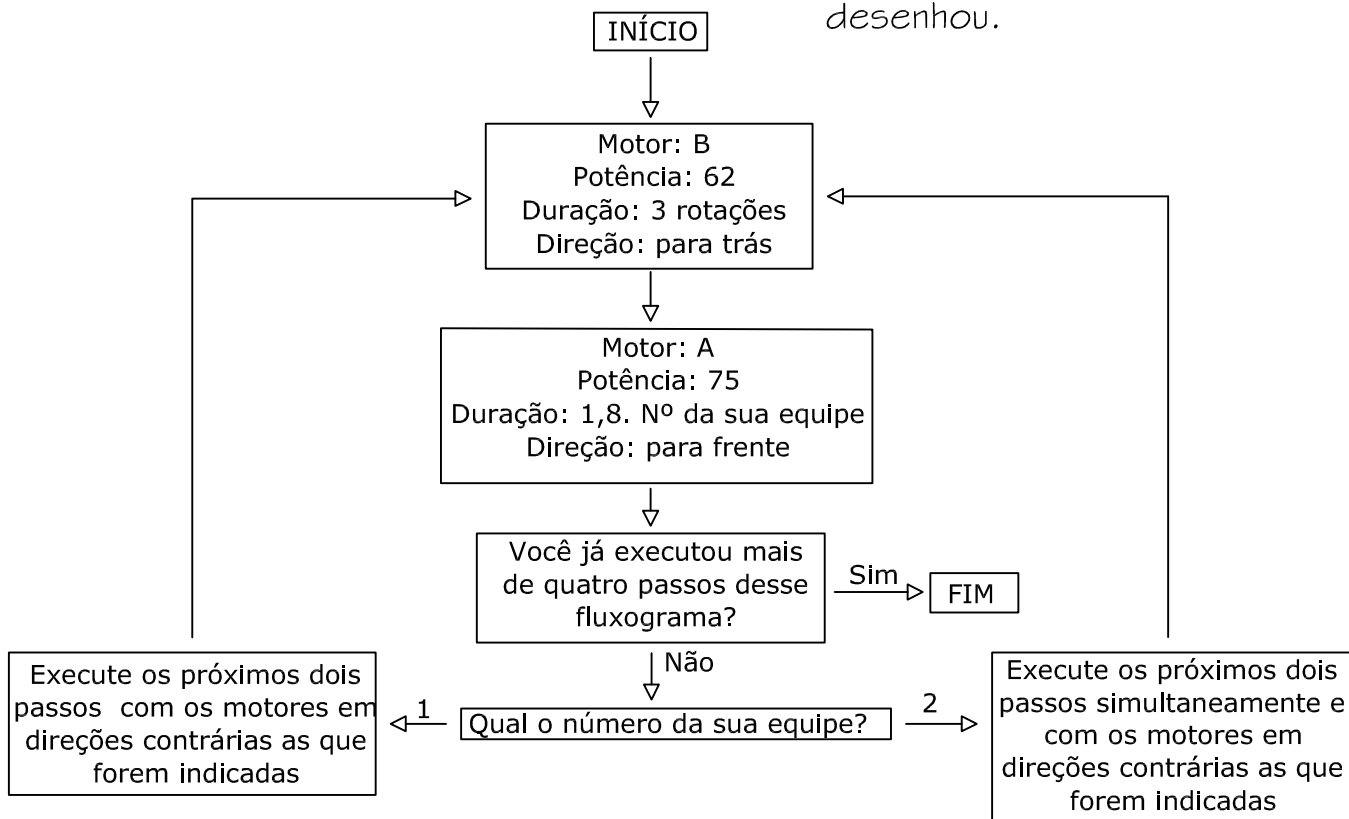
1ª ETAPA-Formando equipes: Junte-se com alguns colegas e defina um nome para sua equipe.

Nome da Equipe: _____

2ª ETAPA-Hora da revisão: preste atenção na explicação do professor e revise conceitos importantes para realização dessa atividade. Após a revisão o professor irá fazer um sorteio. Qual o número sorteado para seu grupo?

3ª ETAPA-Montagem: Siga o manual e monte seu robô em equipe. Ao terminar a montagem coloque uma folha A4 no robô.

4ª ETAPA-Hora da charada! Programe seu robô seguindo o fluxograma abaixo e solucione a charada. Em seguida, responda as questões e saiba mais sobre a figura que o roboneta desenhou.



Questão 1: Qual figura geométrica mais se assemelha com o desenho feito pelo robô?

Questão 2: Meça as arestas da figura e represente no espaço abaixo utilizando escala de 1:4. Indique todas as medidas. (Obs.: Aproxime as medidas para números inteiros)

5ª ETAPA- Conheça a(s) figura(s) do(s) outro(s) grupo(s): Sua equipe deverá escolher um representante para desenhar a figura feita pelo robô no quadro, represente a figura em tamanho real. Veja a(s) figura(s) da(s) outra(s) equipe(s).

Questão 3: Desenhe no espaço abaixo utilizando escala de 1:4 a figura da(s) equipe(s) que teve o número sorteado diferente do seu grupo.

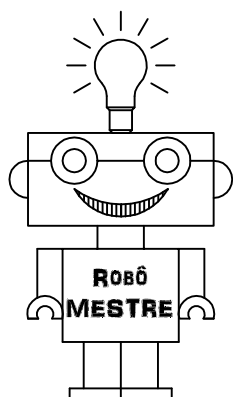
Questão 4: Qual(is) equipe(s) gastou mais tinta para fazer o desenho? Prove sua resposta por meio de cálculos.

Questão 5: Se as figuras fossem pintadas, qual(is) equipe(s) gastaria mais tinta? Prove sua resposta por meio de cálculos.

Questão 6: Unindo as figuras dos grupos 1 e 2 pelo lado de mesma dimensão, qual figura seria formada?

Questão 7: Qual o perímetro e a área da figura formada na questão 6?

6ª ETAPA- Comentários do Robô Mestre:



Você conseguiu fazer todas as questões? Tem alguma dúvida? Preste atenção nos últimos comentários do professor para essa aula e aprenda mais sobre os assuntos estudados nessa atividade.

7ª ETAPA- Desmontar robô: Esta é a última tarefa da atividade, desmonte o robô em equipe. Lembre-se de colocar as peças nos lugares corretos e manter o kit organizado.