



PRO-BOT

PROBOT	DIBUIXEM LA LLETRA I
Edat mínima recomanada	Cicle Mitjà- Cicle Superior
Nombre d'alumnes	Mig grup
Material	Probot, full de quadrícula, fitxa de transcripció de les ordres
Objectius	<ul style="list-style-type: none"> - Dibuixar la lletra I fent servir les funcions del Probot d'avançar en centímetres i girar en graus: endavant, endarrere, gir a la dreta, gir a l'esquerra, indicant la distància que es vol avançar, en cm i els angles en graus.. - Elaborar rutes diferents per aconseguir dibuixar la lletra I, introduint les seqüències necessàries.
Continguts	<ul style="list-style-type: none"> - Conceptes del Probot: endavant, endarrere, gir a la dreta, gir a l'esquerra, funció de repetir. - Orientació espacial. - Unitats de mesura: cm i angles.
Desenvolupament de l'activitat	<ul style="list-style-type: none"> - Cal programar la seqüència d'ordres necessàries per tal de dibuixar la lletra I: gir esquerra 90graus, avança 5cm, retrocedeix 10cm, avança 5 cm, gir a la dreta 90 graus, avança 20cm, gir a la dreta 90 graus, avança 5cm, retrocedeix 10cm. Cal contemplar les distàncies entre les diferents parts de la lletra i que el Probot haurà de tornar a passar pel mateix lloc per dibuixar-la. - Programar el Probot indicant la seqüència d'ordres pensades prèviament i fer el recorregut de la lletra. - Programar una o dues rutes més diferents de programar la seqüència d'ordres per dibuixar la lletra I. - Comprobar si les ordres programades han estat les correctes. - Opció de transcriure les ordres a la fitxa de l'activitat.
Criteris d'avaluació	<ul style="list-style-type: none"> - Saber elaborar un itinerari concret (lletra I) mesurant en centímetres i en angles. - Aplicar correctament les seqüències d'ordres al Probot segons l'itinerari creat. - Comprovar i validar l'itinerari pensat i programat amb l'execució del mateix i les diferents rutes plantejades..
Variants	Es poden programar i dibuixar les lletres que es vulguin, inclús fer un nom sencer.